

MITSUBISHI

三菱冷蔵庫冷却システム

据付工事説明書

クールマルチ

スタンダードコントローラ用

目次

ページ

1.安全のために必ず守ること	1
2.使用範囲	2
3.据付工事上のお知らせ事項	4
4.電気工事	11
5.電気回路図	13
6.電気特性表	31
7.試運転調整上のご注意	34
8.保守点検のお願い	50
9.故障した場合の処置	50

ご使用の前に必ずこの「据付工事説明書」をよくお読みください。お読みになったあとは大切に保管してください。万一ご使用中にわからないことや不都合が生じたときお役に立ちます。

なお、受注仕様品につきましては製品の細部がこの説明書と若干異なる場合があります。

MITSUBISHI

三菱冷蔵庫冷却システム

据付工事説明書

クールマルチ

スタンダードコントローラ用

目次

ページ

1.安全のために必ず守ること	1
2.使用範囲	2
3.据付工事上のお知らせ事項	4
4.電気工事	11
5.電気回路図	13
6.電気特性表	31
7.試運転調整上のご注意	34
8.保守点検のお願い	50
9.故障した場合の処置	50

ご使用の前に必ずこの「据付工事説明書」をよくお読みください。お読みになったあとは大切に保管してください。万一ご使用中にわからないことや不都合が生じたときお役に立ちます。

なお、受注仕様品につきましては製品の細部がこの説明書と若干異なる場合があります。

MITSUBISHI

三菱冷蔵庫冷却システム

据付工事説明書

クールマルチ

スタンダードコントローラ用

目次

ページ

1.安全のために必ず守ること	1
2.使用範囲	2
3.据付工事上のお知らせ事項	4
4.電気工事	11
5.電気回路図	13
6.電気特性表	31
7.試運転調整上のご注意	34
8.保守点検のお願い	50
9.故障した場合の処置	50

ご使用の前に必ずこの「据付工事説明書」をよくお読みください。お読みになったあとは大切に保管してください。万一ご使用中にわからないことや不都合が生じたときお役に立ちます。

なお、受注仕様品につきましては製品の細部がこの説明書と若干異なる場合があります。

MITSUBISHI

三菱冷蔵庫冷却システム

据付工事説明書

クールマルチ

スタンダードコントローラ用

目次

ページ

1.安全のために必ず守ること	1
2.使用範囲	2
3.据付工事上のお知らせ事項	4
4.電気工事	11
5.電気回路図	13
6.電気特性表	31
7.試運転調整上のご注意	34
8.保守点検のお願い	50
9.故障した場合の処置	50

ご使用の前に必ずこの「据付工事説明書」をよくお読みください。お読みになったあとは大切に保管してください。万一ご使用中にわからないことや不都合が生じたときお役に立ちます。

なお、受注仕様品につきましては製品の細部がこの説明書と若干異なる場合があります。

MITSUBISHI

三菱冷蔵庫冷却システム

据付工事説明書

クールマルチ

スタンダードコントローラ用

目次

ページ

1.安全のために必ず守ること	1
2.使用範囲	2
3.据付工事上のお知らせ事項	4
4.電気工事	11
5.電気回路図	13
6.電気特性表	31
7.試運転調整上のご注意	34
8.保守点検のお願い	50
9.故障した場合の処置	50

ご使用の前に必ずこの「据付工事説明書」をよくお読みください。お読みになったあとは大切に保管してください。万一ご使用中にわからないことや不都合が生じたときお役に立ちます。

なお、受注仕様品につきましては製品の細部がこの説明書と若干異なる場合があります。

MITSUBISHI

三菱冷蔵庫冷却システム

据付工事説明書

クールマルチ

スタンダードコントローラ用

目次

ページ

1.安全のために必ず守ること	1
2.使用範囲	2
3.据付工事上のお知らせ事項	4
4.電気工事	11
5.電気回路図	13
6.電気特性表	31
7.試運転調整上のご注意	34
8.保守点検のお願い	50
9.故障した場合の処置	50

ご使用の前に必ずこの「据付工事説明書」をよくお読みください。お読みになったあとは大切に保管してください。万一ご使用中にわからないことや不都合が生じたときお役に立ちます。

なお、受注仕様品につきましては製品の細部がこの説明書と若干異なる場合があります。

MITSUBISHI

三菱冷蔵庫冷却システム

据付工事説明書

クールマルチ

スタンダードコントローラ用

目次

ページ

1.安全のために必ず守ること	1
2.使用範囲	2
3.据付工事上のお知らせ事項	4
4.電気工事	11
5.電気回路図	13
6.電気特性表	31
7.試運転調整上のご注意	34
8.保守点検のお願い	50
9.故障した場合の処置	50

ご使用の前に必ずこの「据付工事説明書」をよくお読みください。お読みになったあとは大切に保管してください。万一ご使用中にわからないことや不都合が生じたときお役に立ちます。

なお、受注仕様品につきましては製品の細部がこの説明書と若干異なる場合があります。

MITSUBISHI

三菱冷蔵庫冷却システム

据付工事説明書

クールマルチ

スタンダードコントローラ用

目次

ページ

1.安全のために必ず守ること	1
2.使用範囲	2
3.据付工事上のお知らせ事項	4
4.電気工事	11
5.電気回路図	13
6.電気特性表	31
7.試運転調整上のご注意	34
8.保守点検のお願い	50
9.故障した場合の処置	50

ご使用の前に必ずこの「据付工事説明書」をよくお読みください。お読みになったあとは大切に保管してください。万一ご使用中にわからないことや不都合が生じたときお役に立ちます。

なお、受注仕様品につきましては製品の細部がこの説明書と若干異なる場合があります。

MITSUBISHI

三菱冷蔵庫冷却システム

据付工事説明書

クールマルチ

スタンダードコントローラ用

目次

ページ

1.安全のために必ず守ること	1
2.使用範囲	2
3.据付工事上のお知らせ事項	4
4.電気工事	11
5.電気回路図	13
6.電気特性表	31
7.試運転調整上のご注意	34
8.保守点検のお願い	50
9.故障した場合の処置	50

ご使用の前に必ずこの「据付工事説明書」をよくお読みください。お読みになったあとは大切に保管してください。万一ご使用中にわからないことや不都合が生じたときお役に立ちます。

なお、受注仕様品につきましては製品の細部がこの説明書と若干異なる場合があります。

MITSUBISHI

三菱冷蔵庫冷却システム

据付工事説明書

クールマルチ

スタンダードコントローラ用

目次

ページ

1.安全のために必ず守ること	1
2.使用範囲	2
3.据付工事上のお知らせ事項	4
4.電気工事	11
5.電気回路図	13
6.電気特性表	31
7.試運転調整上のご注意	34
8.保守点検のお願い	50
9.故障した場合の処置	50

ご使用の前に必ずこの「据付工事説明書」をよくお読みください。お読みになったあとは大切に保管してください。万一ご使用中にわからないことや不都合が生じたときお役に立ちます。

なお、受注仕様品につきましては製品の細部がこの説明書と若干異なる場合があります。

3. 冷媒配管工事

1 冷媒配管工事

2 気密試験

3 真空引き

コンデensingユニットの据付工事説明書に従って工事してください。

4 冷媒の充てん

- ①AFH-RP1, 1.6, 2TN、AFH-RP3VNS、
AFL-RP1, 1.6, 2TH、AFL-RP3VHS、
AFR-RP1, 1.6, 2, 3VH

②配管長さが5m以内の場合は、下表によってください。

(単位g)

項目 機種	冷媒	(※) 組合せ ユニットクーラ	馬力 (HP)			
			1	1.6	2	3
AFH AFL AFR	R404A	標準	2000	2900	3900	4000

(※) 組合せは3項をご参照願います。

- ③配管長さが5mを超える場合、次式により求めた冷媒量を加えて充てんしてください。
追加冷媒量 = (全配管長 - 5) × 130 (g)

④ 最大充てん量

馬 力	1HP	1.6HP	2HP	3HP
最大充てん量	3100	3600	5000	5000

(単位g)

- ②AFH-EP3VNS、AFH-P4, 5, 6, 8, 10VNS、AFH-KP20VNS、
AFL-EP3VHS、AFL-P4, 5, 6, 8, 10VHS、AFL-KP20VHS、
AFR-EP3VHSS1、AFR-P4, 5, 6, 8, 10VHS (S1)

③配管長さが5m以内の場合は、下表によってください。

(単位kg)

項目 機種	冷 媒	(※) 組合せユニット クーラ	馬 力 (HP)							
			3	4	5	6	8	10	15	20
AFH AFL	R404A	標準	7	9	10	11	14	21	26	33
AFR		標準	7	9	9	10	12	18	22	29
AFR		セイブフロスタイプ	7	9	9	10	13	18	22	—

(※) 組合せは3頁をご参照願います。

- ④配管長が5mを超える場合、次式により求めた冷媒量を加えてチャージしてください。
追加冷媒量 = (全配管長 - 5) × 1m当りの冷媒量 (右表)

(単位kg)

機種	冷媒	馬力 (HP)							
		3	4	5	6	8	10	15	20
AFH・AFL	R404A	—	0.18			0.26		0.52	
AFR		0.18			0.26		0.36		

5 禁止事項

■次の事項は絶対にしないでください

- ・ホットガスの取出しはできません。(3HP以下、およびインバータクールマルチ)

4. ドレン配管工事

- 1 ドレン配管工事 ……ユニットクーラの据付工事説明書に従って工事してください。

3. 冷媒配管工事

1 冷媒配管工事

2 気密試験

3 真空引き

コンデンスユニットの据付工事説明書に従って工事してください。

4 冷媒の充てん

- ①AFH-RP1, 1.6, 2TN、AFH-RP3VNS、
AFL-RP1, 1.6, 2TH、AFL-RP3VHS、
AFR-RP1, 1.6, 2, 3VH

②配管長さが5m以内の場合は、下表によってください。

(単位g)

項目 機種	冷媒	(※) 組合せ ユニットクーラ	馬力 (HP)			
			1	1.6	2	3
AFH AFL AFR	R404A	標準	2000	2900	3900	4000

(※) 組合せは3項をご参照願います。

- ③配管長さが5mを超える場合、次式により求めた冷媒量を加えて充てんしてください。
追加冷媒量 = (全配管長 - 5) × 130 (g)

④ 最大充てん量

馬 力	1HP	1.6HP	2HP	3HP
最大充てん量	3100	3600	5000	5000

(単位g)

- ②AFH-EP3VNS、AFH-P4, 5, 6, 8, 10VNS、AFH-KP20VNS、
AFL-EP3VHS、AFL-P4, 5, 6, 8, 10VHS、AFL-KP20VHS、
AFR-EP3VHSS1、AFR-P4, 5, 6, 8, 10VHS (S1)

③配管長さが5m以内の場合は、下表によってください。

(単位kg)

項目 機種	冷 媒	(※) 組合せユニット クーラ	馬 力 (HP)							
			3	4	5	6	8	10	15	20
AFH AFL	R404A	標準	7	9	10	11	14	21	26	33
AFR		標準	7	9	9	10	12	18	22	29
AFR		セイブフロスタイプ	7	9	9	10	13	18	22	—

(※) 組合せは3頁をご参照願います。

- ④配管長が5mを超える場合、次式により求めた冷媒量を加えてチャージしてください。
追加冷媒量 = (全配管長 - 5) × 1m当りの冷媒量 (右表)

(単位kg)

機種	冷媒	馬力 (HP)							
		3	4	5	6	8	10	15	20
AFH・AFL	R404A	—	0.18			0.26			0.52
AFR		0.18			0.26			0.36	

5 禁止事項

■次の事項は絶対にしないでください

- ・ホットガスの取出しはできません。(3HP以下、およびインバータクールマルチ)

4. ドレン配管工事

- 1 ドレン配管工事 ……ユニットクーラの据付工事説明書に従って工事してください。

3. 冷媒配管工事

1 冷媒配管工事

2 気密試験

3 真空引き

コンデンシングユニットの据付工事説明書に従って工事してください。

4 冷媒の充てん

- ①AFH-RP1, 1.6, 2TN、AFH-RP3VNS、
AFL-RP1, 1.6, 2TH、AFL-RP3VHS、
AFR-RP1, 1.6, 2, 3VH

②配管長さが5m以内の場合は、下表によってください。

(単位g)

項目 機種	冷媒	(※) 組合せ ユニットクーラ	馬力 (HP)			
			1	1.6	2	3
AFH AFL AFR	R404A	標準	2000	2900	3900	4000

(※) 組合せは3項をご参照願います。

- ③配管長さが5mを超える場合、次式により求めた冷媒量を加えて充てんしてください。
追加冷媒量 = (全配管長 - 5) × 130 (g)

④ 最大充てん量

馬 力	1HP	1.6HP	2HP	3HP
最大充てん量	3100	3600	5000	5000

(単位g)

- ②AFH-EP3VNS、AFH-P4, 5, 6, 8, 10VNS、AFH-KP20VNS、
AFL-EP3VHS、AFL-P4, 5, 6, 8, 10VHS、AFL-KP20VHS、
AFR-EP3VHSS1、AFR-P4, 5, 6, 8, 10VHS (S1)

③配管長さが5m以内の場合は、下表によってください。

(単位kg)

項目 機種	冷 媒	(※) 組合せユニット クーラ	馬 力 (HP)							
			3	4	5	6	8	10	15	20
AFH AFL	R404A	標準	7	9	10	11	14	21	26	33
AFR		標準	7	9	9	10	12	18	22	29
AFR		セイブフロスタイプ	7	9	9	10	13	18	22	—

(※) 組合せは3頁をご参照願います。

- ④配管長が5mを超える場合、次式により求めた冷媒量を加えてチャージしてください。
追加冷媒量 = (全配管長 - 5) × 1m当りの冷媒量 (右表)

(単位kg)

機種	冷媒	馬力 (HP)							
		3	4	5	6	8	10	15	20
AFH・AFL	R404A	—	0.18			0.26		0.52	
AFR		0.18			0.26		0.36		

5 禁止事項

■次の事項は絶対にしないでください

- ・ホットガスの取出しはできません。(3HP以下、およびインバータクールマルチ)

4. ドレン配管工事

- 1 ドレン配管工事 ……ユニットクーラの据付工事説明書に従って工事してください。

5. 電気回路図

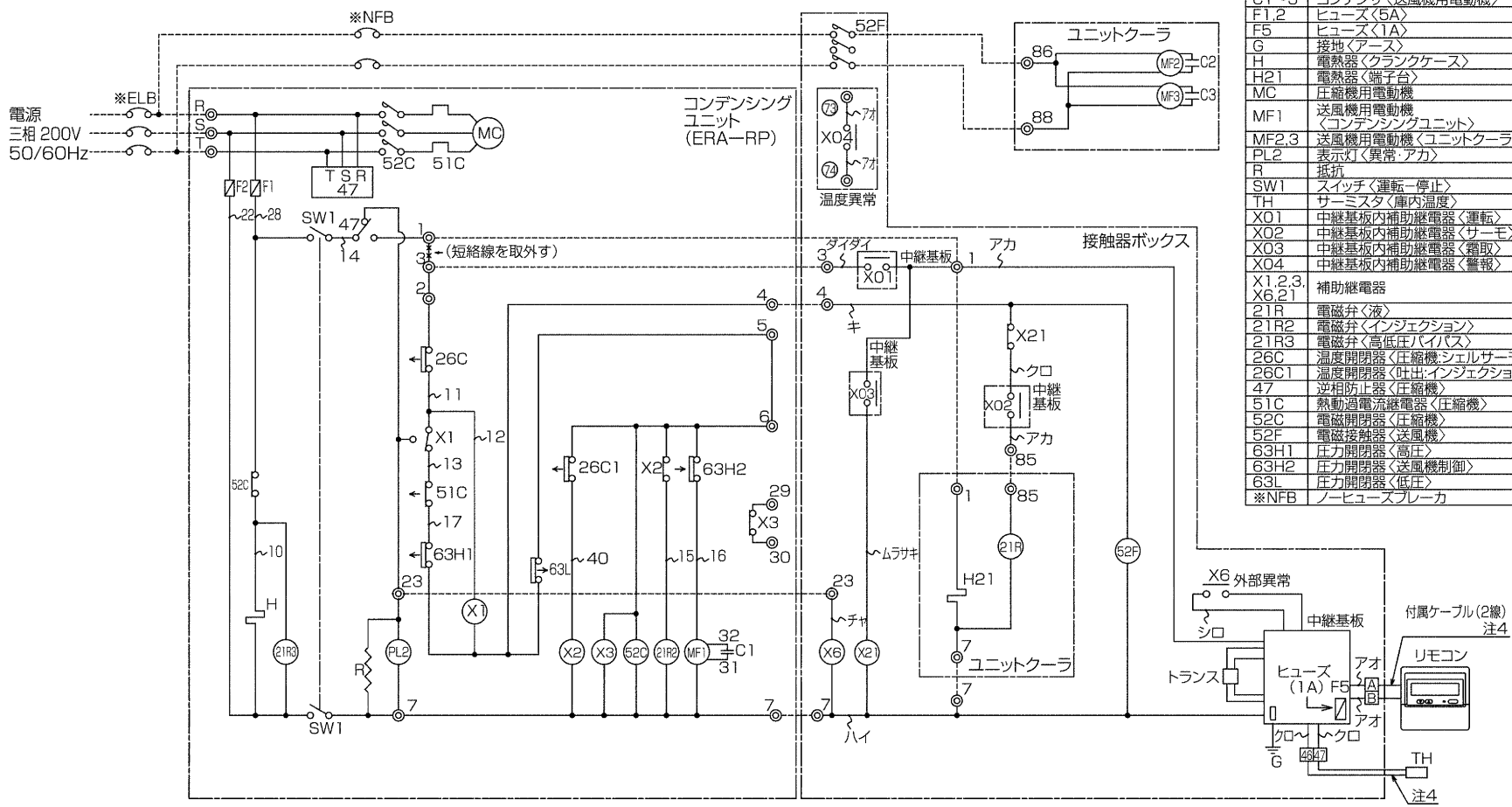
(1) クールスイッチ

(a) オフサイケルデフロスト方式<冷蔵>：Hシリーズ

●AFH-RP1, 1.6TN

- 注1. ※印の機器は現地手配となります。
 2. ---線は現地配線となります。
 3. 接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
 4. 主回路配線・制御回路配線に沿わないでください。
 5. 冷えすぎ防止機能を無効にした場合は、コンデンシングユニットの5-6端子間の渡り線を取外して凍結防止サーモを追加ください。(44頁参照)

記号	名称
C1~3	コンデンサ<送風機用電動機>
F1,2	ヒューズ<5A>
F5	ヒューズ<1A>
G	接地<アース>
H	電熱器<クランクケース>
H21	電熱器<端子台>
MC	圧縮機用電動機
MF1	送風機用電動機<コンデンシングユニット>
MF2,3	送風機用電動機<ユニットクーラ>
PL2	表示灯<異常・アカ>
R	抵抗
SW1	スイッチ<運転・停止>
TH	サーミスタ<庫内温度>
X01	中継基板内補助継電器<運転>
X02	中継基板内補助継電器<サーモ>
X03	中継基板内補助継電器<霜取>
X04	中継基板内補助継電器<警告>
X1,2,3, X6,21	補助継電器
21R	電磁弁<液>
21R2	電磁弁<インジェクション>
21R3	電磁弁<高低圧バイパス>
26C	温度開閉器<圧縮機・シェルサーモ>
26C1	温度開閉器<吐出・インジェクション>
47	逆相防止器<圧縮機>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>
52C	電磁開閉器<圧縮機>
52F	電磁接触器<送風機>
63H1	圧力開閉器<高圧>
63H2	圧力開閉器<送風機制御>
63L	圧力開閉器<低圧>
※NFB	ノーヒューズブレーカ



5. 電気回路図

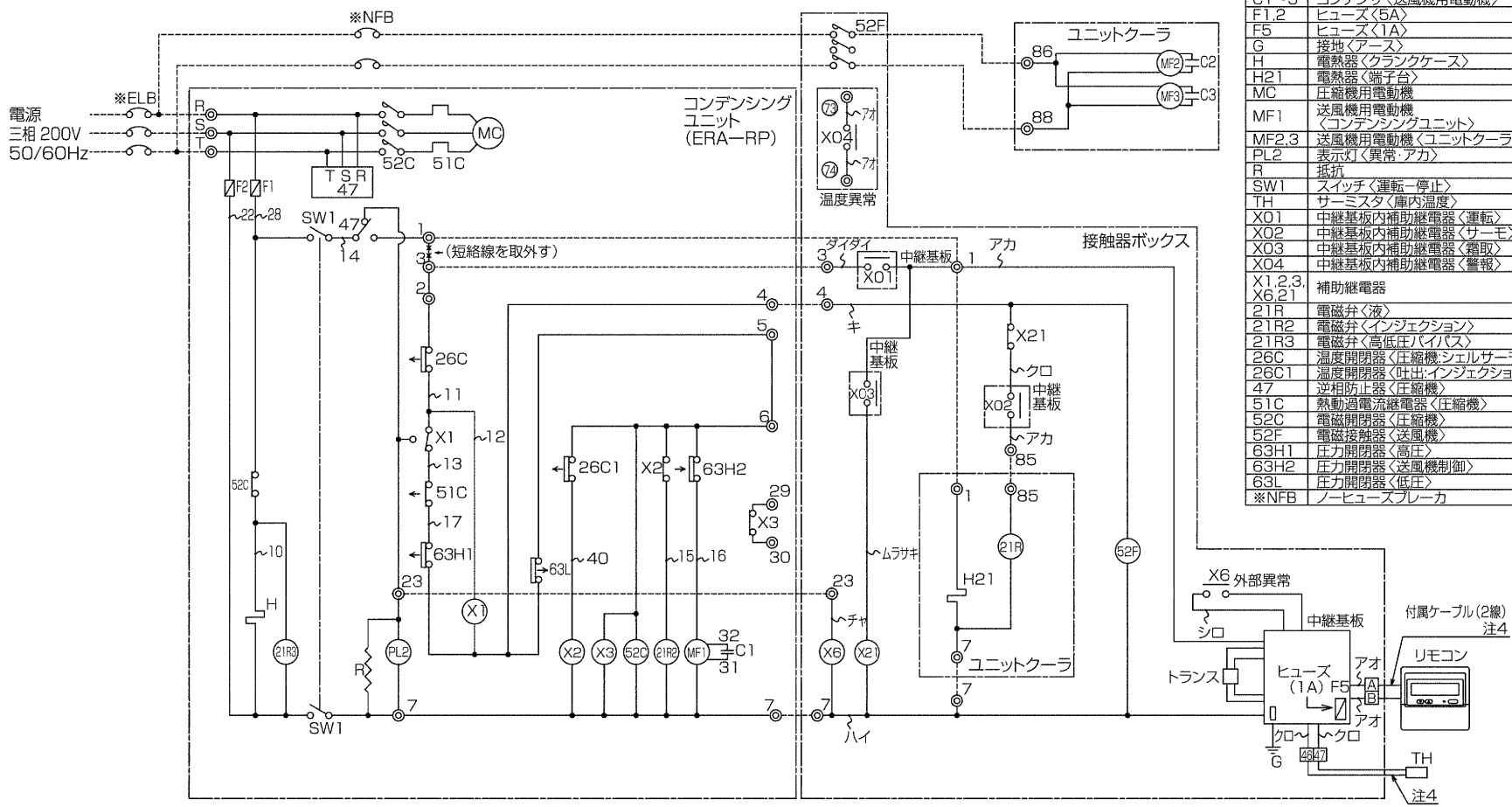
(1) クールスイッチ

(a) オフサイケルデフロスト方式<冷蔵>：Hシリーズ

●AFH-RP1, 1.6TN

- 注1. ※印の機器は現地手配となります。
 2. ---線は現地配線となります。
 3. 接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
 4. 主回路配線・制御回路配線に沿わないでください。
 5. 冷えすぎ防止機能を無効にした場合は、コンデンシングユニットの5-6端子間の渡り線を取外して凍結防止サーモを追加ください。(44頁参照)

記号	名称
C1~3	コンデンサ<送風機用電動機>
F1,2	ヒューズ<5A>
F5	ヒューズ<1A>
G	接地<アース>
H	電熱器<クランクケース>
H21	電熱器<端子台>
MC	圧縮機用電動機
MF1	送風機用電動機<コンデンシングユニット>
MF2,3	送風機用電動機<ユニットクーラ>
PL2	表示灯<異常・アカ>
R	抵抗
SW1	スイッチ<運転・停止>
TH	サーミスタ<庫内温度>
X01	中継基板内補助継電器<運転>
X02	中継基板内補助継電器<サーモ>
X03	中継基板内補助継電器<霜取>
X04	中継基板内補助継電器<警告>
X1,2,3, X6,21	補助継電器
21R	電磁弁<液>
21R2	電磁弁<インジェクション>
21R3	電磁弁<高低圧バイパス>
26C	温度開閉器<圧縮機・シェルサーモ>
26C1	温度開閉器<吐出・インジェクション>
47	逆相防止器<圧縮機>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>
52C	電磁開閉器<圧縮機>
52F	電磁接触器<送風機>
63H1	圧力開閉器<高圧>
63H2	圧力開閉器<送風機制御>
63L	圧力開閉器<低圧>
※NFB	ノーヒューズブレーカ



5. 電気回路図

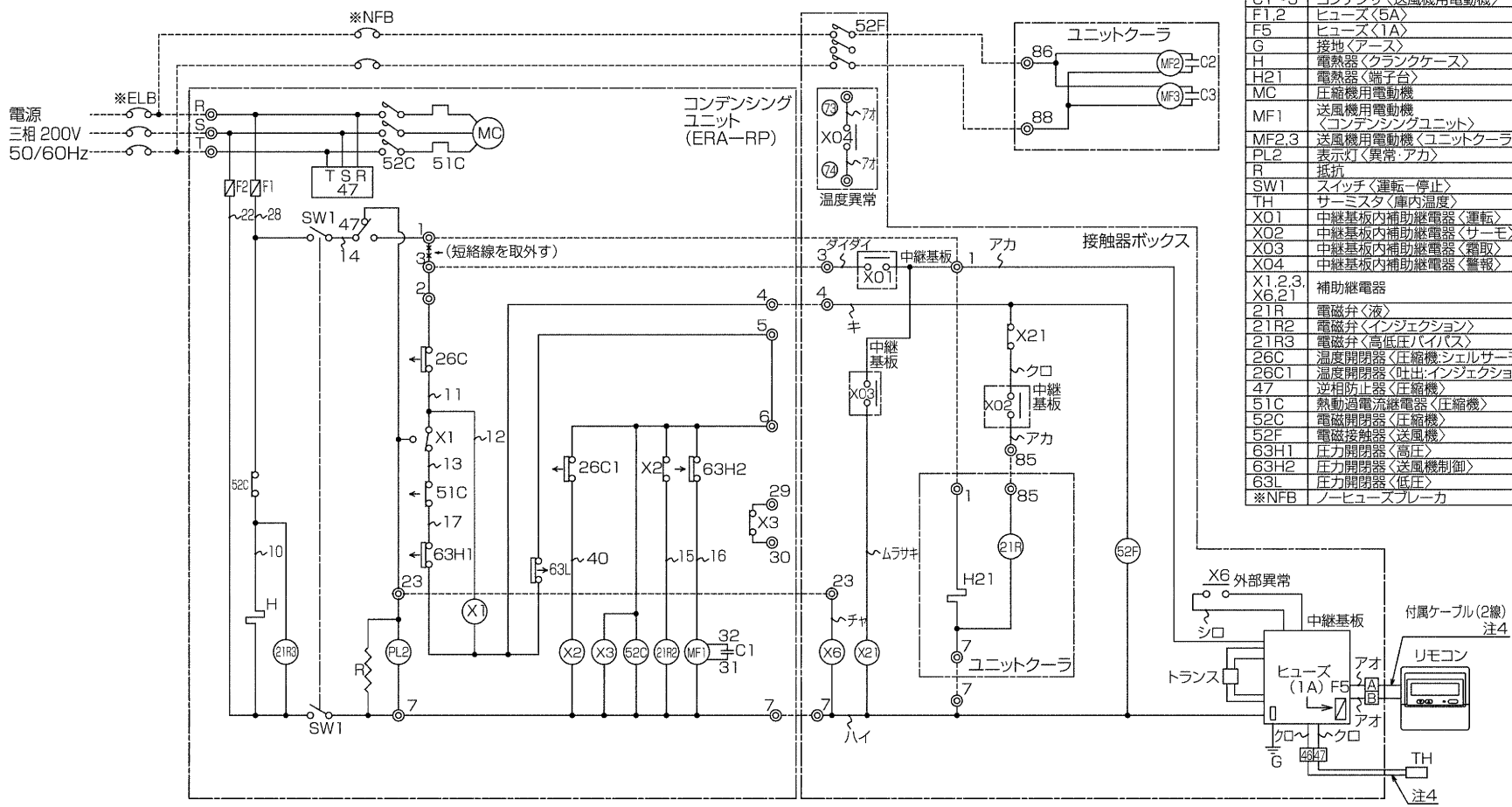
(1) クールスイッチ

(a) オフサイケルデフロスト方式<冷蔵>：Hシリーズ

●AFH-RP1, 1.6TN

- 注1. ※印の機器は現地手配となります。
 2. ---線は現地配線となります。
 3. 接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
 4. 主回路配線・制御回路配線に沿わないでください。
 5. 冷えすぎ防止機能を無効にした場合は、コンデンシングユニットの5-6端子間の渡り線を取外して凍結防止サーモを追加ください。(44頁参照)

記号	名称
C1~3	コンデンサ<送風機用電動機>
F1,2	ヒューズ<5A>
F5	ヒューズ<1A>
G	接地<アース>
H	電熱器<クランクケース>
H21	電熱器<端子台>
MC	圧縮機用電動機
MF1	送風機用電動機<コンデンシングユニット>
MF2,3	送風機用電動機<ユニットクーラ>
PL2	表示灯<異常・アカ>
R	抵抗
SW1	スイッチ<運転・停止>
TH	サーミスタ<庫内温度>
X01	中継基板内補助継電器<運転>
X02	中継基板内補助継電器<サーモ>
X03	中継基板内補助継電器<霜取>
X04	中継基板内補助継電器<警告>
X1,2,3, X6,21	補助継電器
21R	電磁弁<液>
21R2	電磁弁<インジェクション>
21R3	電磁弁<高低圧バイパス>
26C	温度開閉器<圧縮機・シェルサーモ>
26C1	温度開閉器<吐出・インジェクション>
47	逆相防止器<圧縮機>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>
52C	電磁開閉器<圧縮機>
52F	電磁接触器<送風機>
63H1	圧力開閉器<高圧>
63H2	圧力開閉器<送風機制御>
63L	圧力開閉器<低圧>
※NFB	ノーヒューズブレーカ



5. 電気回路図

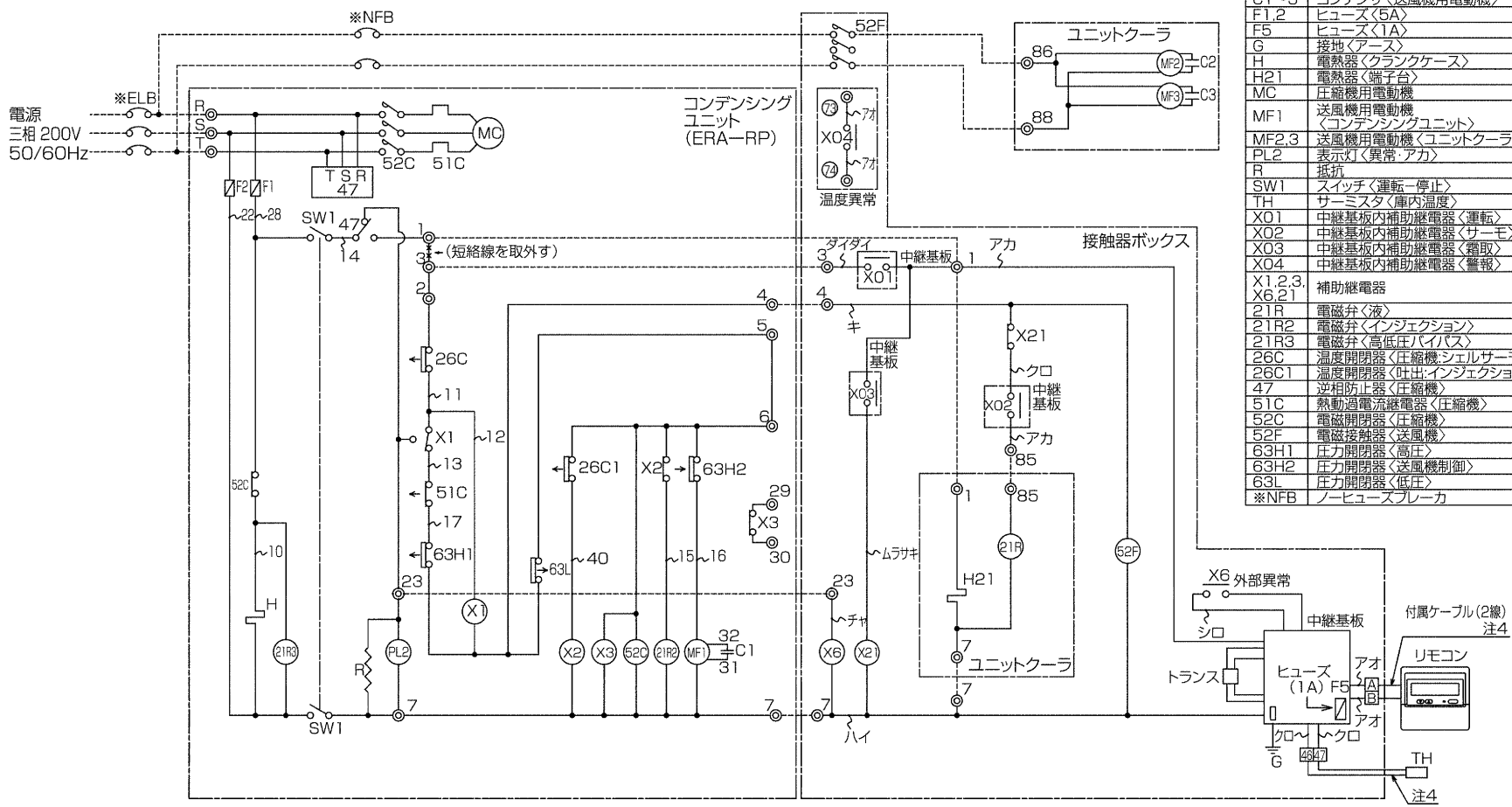
(1) クールスイッチ

(a) オフサイケルデフロスト方式<冷蔵>：Hシリーズ

●AFH-RP1, 1.6TN

- 注1. ※印の機器は現地手配となります。
 2. ---線は現地配線となります。
 3. 接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
 4. 主回路配線・制御回路配線に沿わないでください。
 5. 冷えすぎ防止機能を無効にした場合は、コンデンシングユニットの5-6端子間の渡り線を取外して凍結防止サーモを追加ください。(44頁参照)

記号	名称
C1~3	コンデンサ<送風機用電動機>
F1,2	ヒューズ<5A>
F5	ヒューズ<1A>
G	接地<アース>
H	電熱器<クランクケース>
H21	電熱器<端子台>
MC	圧縮機用電動機
MF1	送風機用電動機<コンデンシングユニット>
MF2,3	送風機用電動機<ユニットクーラ>
PL2	表示灯<異常・アカ>
R	抵抗
SW1	スイッチ<運転・停止>
TH	サーミスタ<庫内温度>
X01	中継基板内補助継電器<運転>
X02	中継基板内補助継電器<サーモ>
X03	中継基板内補助継電器<霜取>
X04	中継基板内補助継電器<警告>
X1,2,3, X6,21	補助継電器
21R	電磁弁<液>
21R2	電磁弁<インジェクション>
21R3	電磁弁<高低圧バイパス>
26C	温度開閉器<圧縮機・シェルサーモ>
26C1	温度開閉器<吐出・インジェクション>
47	逆相防止器<圧縮機>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>
52C	電磁開閉器<圧縮機>
52F	電磁接触器<送風機>
63H1	圧力開閉器<高圧>
63H2	圧力開閉器<送風機制御>
63L	圧力開閉器<低圧>
※NFB	ノーヒューズブレーカ



5. 電気回路図

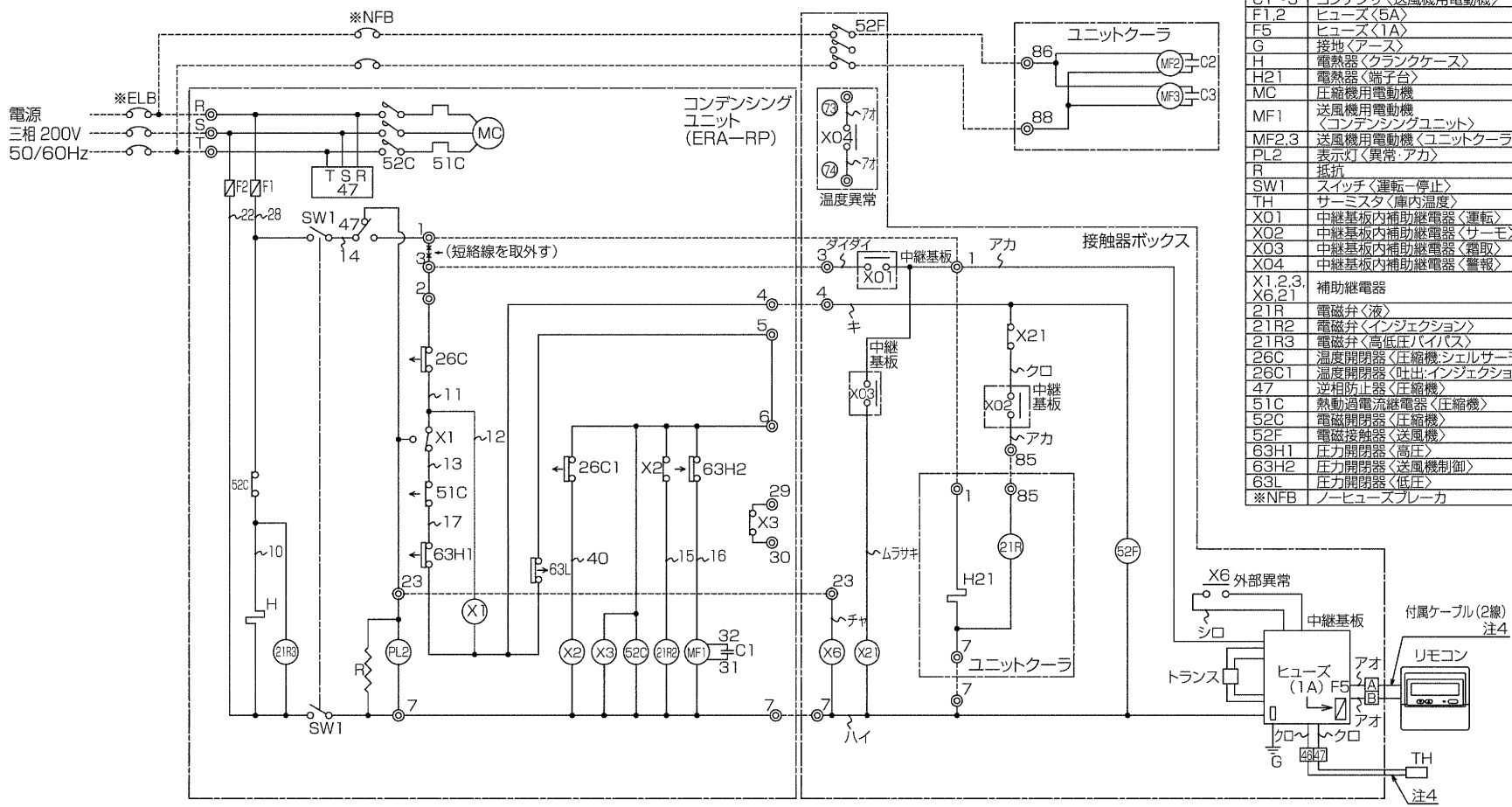
(1) クールスイッチ

(a) オフサイケルデフロスト方式<冷蔵>：Hシリーズ

●AFH-RP1, 1.6TN

- 注1. ※印の機器は現地手配となります。
 2. ---線は現地配線となります。
 3. 接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
 4. 主回路配線・制御回路配線に沿わないでください。
 5. 冷えすぎ防止機能を無効にした場合は、コンデンシングユニットの5-6端子間の渡り線を取外して凍結防止サーモを追加ください。(44頁参照)

記号	名称
C1~3	コンデンサ<送風機用電動機>
F1,2	ヒューズ<5A>
F5	ヒューズ<1A>
G	接地<アース>
H	電熱器<クランクケース>
H21	電熱器<端子台>
MC	圧縮機用電動機
MF1	送風機用電動機<コンデンシングユニット>
MF2,3	送風機用電動機<ユニットクーラ>
PL2	表示灯<異常・アカ>
R	抵抗
SW1	スイッチ<運転・停止>
TH	サーミスタ<庫内温度>
X01	中継基板内補助継電器<運転>
X02	中継基板内補助継電器<サーモ>
X03	中継基板内補助継電器<霜取>
X04	中継基板内補助継電器<警告>
X1,2,3, X6,21	補助継電器
21R	電磁弁<液>
21R2	電磁弁<インジェクション>
21R3	電磁弁<高低圧バイパス>
26C	温度開閉器<圧縮機・シェルサーモ>
26C1	温度開閉器<吐出・インジェクション>
47	逆相防止器<圧縮機>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>
52C	電磁開閉器<圧縮機>
52F	電磁接触器<送風機>
63H1	圧力開閉器<高圧>
63H2	圧力開閉器<送風機制御>
63L	圧力開閉器<低圧>
※NFB	ノーヒューズブレーカ



5. 電気回路図

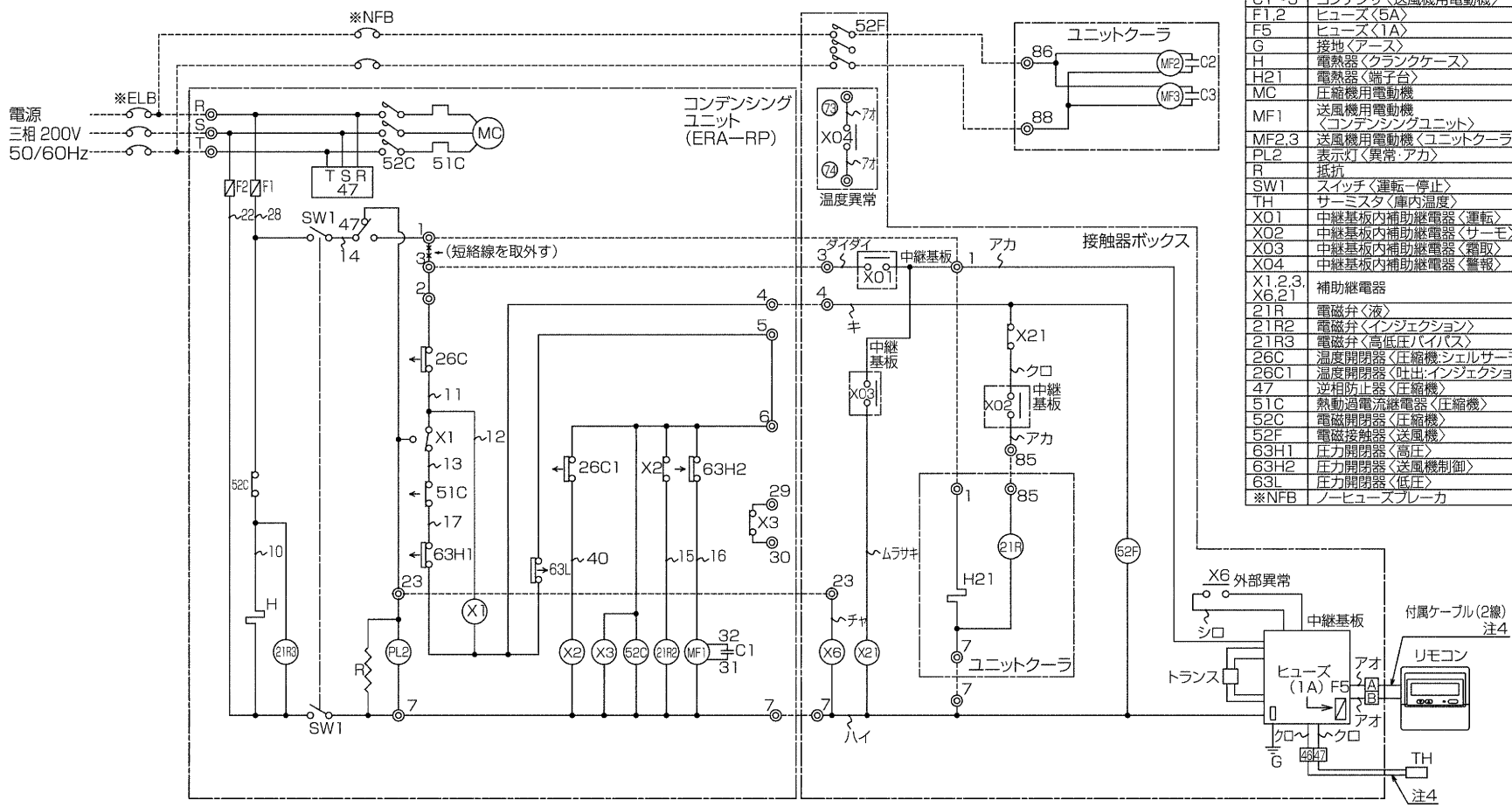
(1) クールスイッチ

(a) オフサイケルデフロスト方式<冷蔵>：Hシリーズ

●AFH-RP1, 1.6TN

- 注1. ※印の機器は現地手配となります。
 2. ---線は現地配線となります。
 3. 接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
 4. 主回路配線・制御回路配線に沿わないでください。
 5. 冷えすぎ防止機能を無効にした場合は、コンデンシングユニットの5-6端子間の渡り線を取外して凍結防止サーモを追加ください。(44頁参照)

記号	名称
C1~3	コンデンサ<送風機用電動機>
F1,2	ヒューズ<5A>
F5	ヒューズ<1A>
G	接地<アース>
H	電熱器<クランクケース>
H21	電熱器<端子台>
MC	圧縮機用電動機
MF1	送風機用電動機<コンデンシングユニット>
MF2,3	送風機用電動機<ユニットクーラ>
PL2	表示灯<異常・アカ>
R	抵抗
SW1	スイッチ<運転・停止>
TH	サーミスタ<庫内温度>
X01	中継基板内補助継電器<運転>
X02	中継基板内補助継電器<サーモ>
X03	中継基板内補助継電器<霜取>
X04	中継基板内補助継電器<警告>
X1,2,3, X6,21	補助継電器
21R	電磁弁<液>
21R2	電磁弁<インジェクション>
21R3	電磁弁<高低圧バイパス>
26C	温度開閉器<圧縮機・シェルサーモ>
26C1	温度開閉器<吐出・インジェクション>
47	逆相防止器<圧縮機>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>
52C	電磁開閉器<圧縮機>
52F	電磁接触器<送風機>
63H1	圧力開閉器<高圧>
63H2	圧力開閉器<送風機制御>
63L	圧力開閉器<低圧>
※NFB	ノーヒューズブレーカ



5. 電気回路図

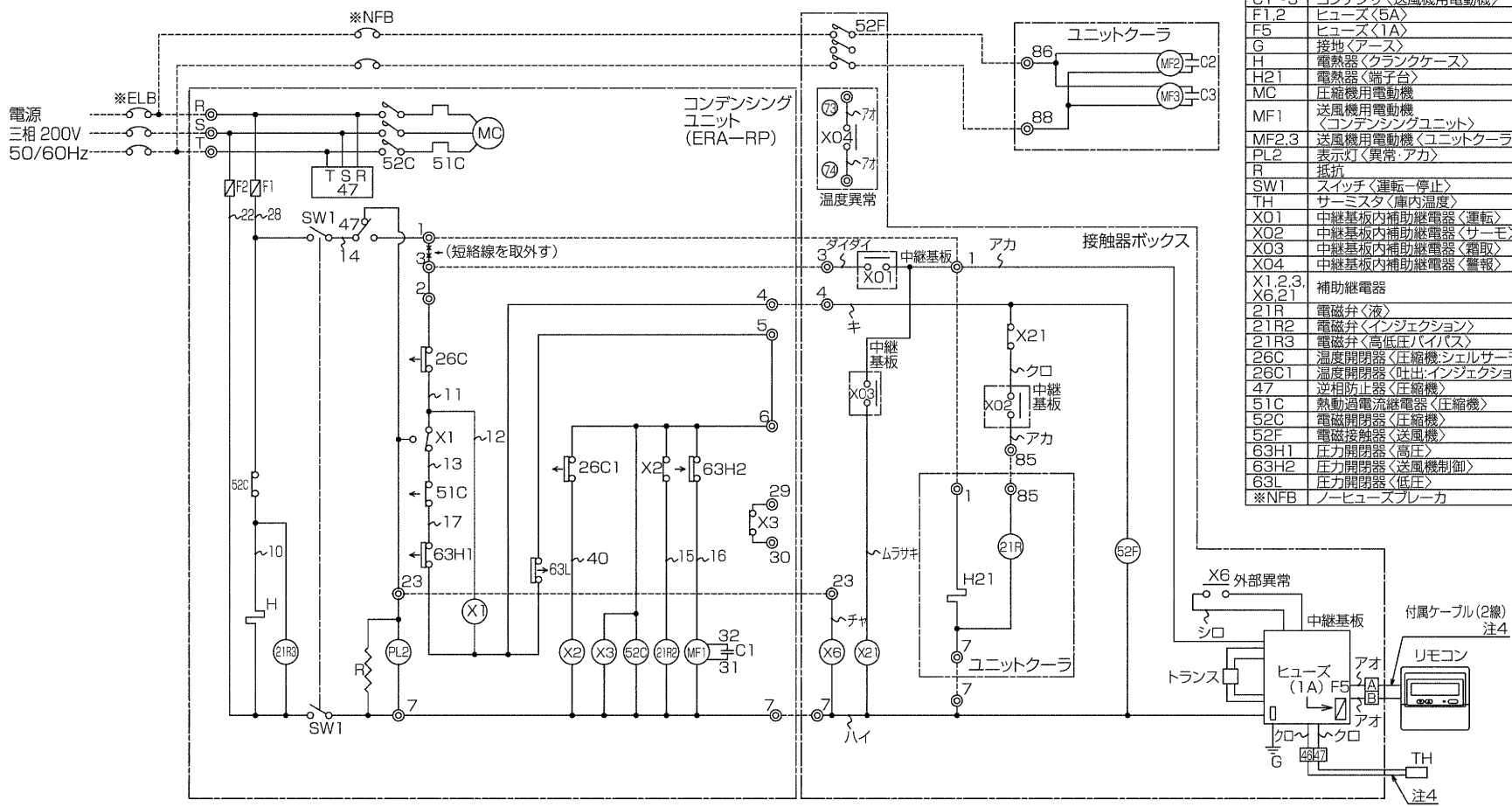
(1) クールスイッチ

(a) オフサイケルデフロスト方式<冷蔵>：Hシリーズ

●AFH-RP1, 1.6TN

- 注1. ※印の機器は現地手配となります。
 2. ---線は現地配線となります。
 3. 接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
 4. 主回路配線・制御回路配線に沿わないでください。
 5. 冷えすぎ防止機能を無効にした場合は、コンデンシングユニットの5-6端子間の渡り線を取外して凍結防止サーモを追加ください。(44頁参照)

記号	名称
C1~3	コンデンサ<送風機用電動機>
F1,2	ヒューズ<5A>
F5	ヒューズ<1A>
G	接地<アース>
H	電熱器<クランクケース>
H21	電熱器<端子台>
MC	圧縮機用電動機
MF1	送風機用電動機<コンデンシングユニット>
MF2,3	送風機用電動機<ユニットクーラ>
PL2	表示灯<異常・アカ>
R	抵抗
SW1	スイッチ<運転・停止>
TH	サーミスタ<庫内温度>
X01	中継基板内補助継電器<運転>
X02	中継基板内補助継電器<サーモ>
X03	中継基板内補助継電器<霜取>
X04	中継基板内補助継電器<警告>
X1,2,3, X6,21	補助継電器
21R	電磁弁<液>
21R2	電磁弁<インジェクション>
21R3	電磁弁<高低圧バイパス>
26C	温度開閉器<圧縮機・シェルサーモ>
26C1	温度開閉器<吐出・インジェクション>
47	逆相防止器<圧縮機>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>
52C	電磁開閉器<圧縮機>
52F	電磁接触器<送風機>
63H1	圧力開閉器<高圧>
63H2	圧力開閉器<送風機制御>
63L	圧力開閉器<低圧>
※NFB	ノーヒューズブレーカ



5. 電気回路図

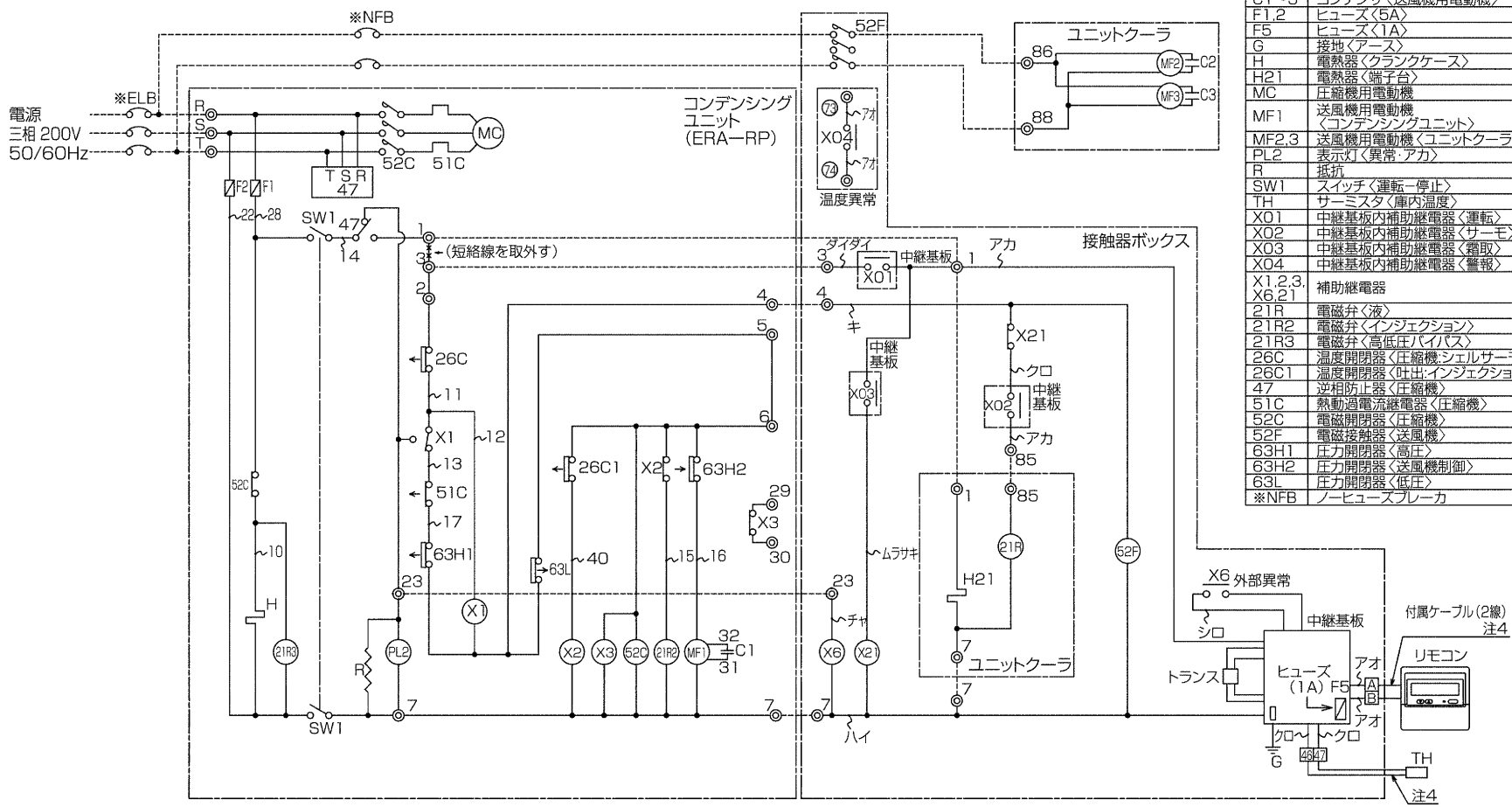
(1) クールスイッチ

(a) オフサイケルデフロスト方式<冷蔵>：Hシリーズ

●AFH-RP1, 1.6TN

- 注1. ※印の機器は現地手配となります。
 2. ---線は現地配線となります。
 3. 接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
 4. 主回路配線・制御回路配線に沿わないでください。
 5. 冷えすぎ防止機能を無効にした場合は、コンデンシングユニットの5-6端子間の渡り線を取外して凍結防止サーモを追加ください。(44頁参照)

記号	名称
C1~3	コンデンサ<送風機用電動機>
F1,2	ヒューズ<5A>
F5	ヒューズ<1A>
G	接地<アース>
H	電熱器<クランクケース>
H21	電熱器<端子台>
MC	圧縮機用電動機
MF1	送風機用電動機<コンデンシングユニット>
MF2,3	送風機用電動機<ユニットクーラ>
PL2	表示灯<異常・アラ>
R	抵抗
SW1	スイッチ<運転・停止>
TH	サーミスタ<庫内温度>
X01	中継基板内補助継電器<運転>
X02	中継基板内補助継電器<サーモ>
X03	中継基板内補助継電器<霜取>
X04	中継基板内補助継電器<警告>
X1,2,3, X6,21	補助継電器
21R	電磁弁<液>
21R2	電磁弁<インジェクション>
21R3	電磁弁<高低圧バイパス>
26C	温度開閉器<圧縮機・シェルサーモ>
26C1	温度開閉器<吐出・インジェクション>
47	逆相防止器<圧縮機>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>
52C	電磁開閉器<圧縮機>
52F	電磁接触器<送風機>
63H1	圧力開閉器<高圧>
63H2	圧力開閉器<送風機制御>
63L	圧力開閉器<低圧>
※NFB	ノーヒューズブレーカ



5. 電気回路図

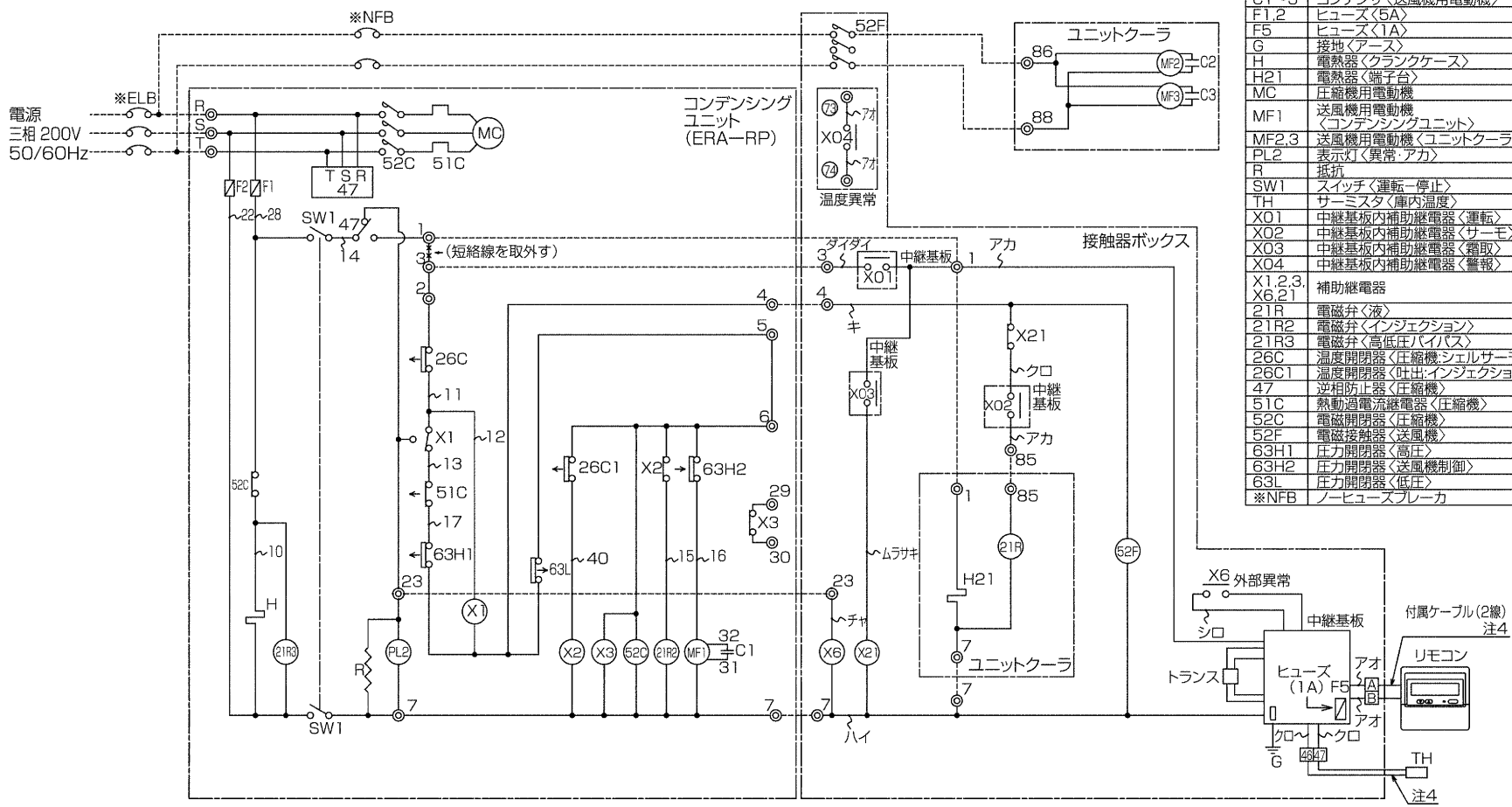
(1) クールスイッチ

(a) オフサイケルデフロスト方式<冷蔵>：Hシリーズ

●AFH-RP1, 1.6TN

- 注1. ※印の機器は現地手配となります。
 2. ---線は現地配線となります。
 3. 接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
 4. 主回路配線・制御回路配線に沿わないでください。
 5. 冷えすぎ防止機能を無効にした場合は、コンデンシングユニットの5-6端子間の渡り線を取外して凍結防止サーモを追加ください。(44頁参照)

記号	名称
C1~3	コンデンサ<送風機用電動機>
F1,2	ヒューズ<5A>
F5	ヒューズ<1A>
G	接地<アース>
H	電熱器<クランクケース>
H21	電熱器<端子台>
MC	圧縮機用電動機
MF1	送風機用電動機<コンデンシングユニット>
MF2,3	送風機用電動機<ユニットクーラ>
PL2	表示灯<異常・アラ>
R	抵抗
SW1	スイッチ<運転・停止>
TH	サーミスタ<庫内温度>
X01	中継基板内補助継電器<運転>
X02	中継基板内補助継電器<サーモ>
X03	中継基板内補助継電器<霜取>
X04	中継基板内補助継電器<警告>
X1,2,3, X6,21	補助継電器
21R	電磁弁<液>
21R2	電磁弁<インジェクション>
21R3	電磁弁<高低圧バイパス>
26C	温度開閉器<圧縮機・シェルサーモ>
26C1	温度開閉器<吐出・インジェクション>
47	逆相防止器<圧縮機>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>
52C	電磁開閉器<圧縮機>
52F	電磁接触器<送風機>
63H1	圧力開閉器<高圧>
63H2	圧力開閉器<送風機制御>
63L	圧力開閉器<低圧>
※NFB	ノーヒューズブレーカ



5. 電気回路図

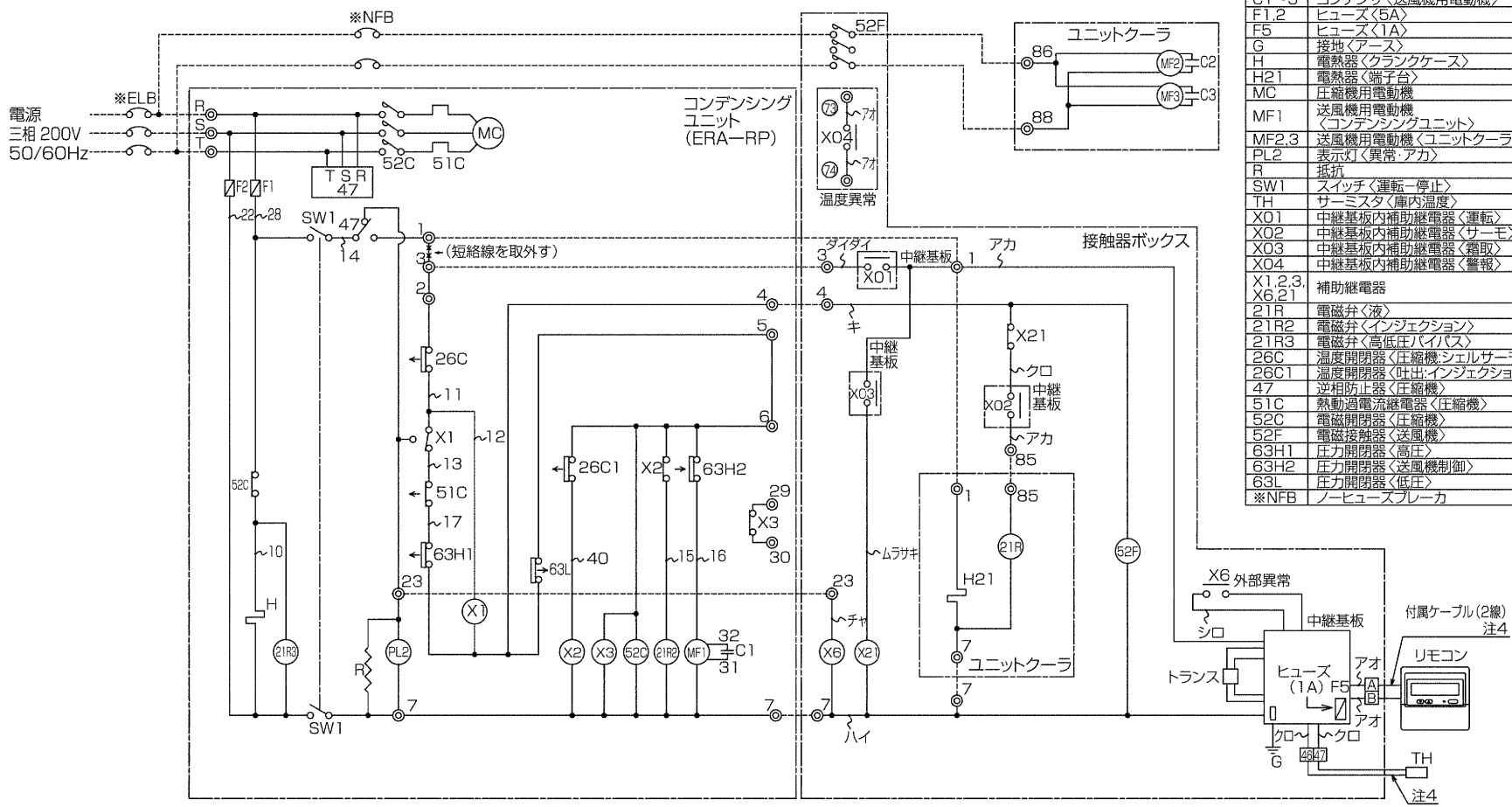
(1) クールスイッチ

(a) オフサイケルデフロスト方式<冷蔵>：Hシリーズ

●AFH-RP1, 1.6TN

- 注1. ※印の機器は現地手配となります。
 2. ---線は現地配線となります。
 3. 接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
 4. 主回路配線・制御回路配線に沿わないでください。
 5. 冷えすぎ防止機能を無効にした場合は、コンデンシングユニットの5-6端子間の渡り線を取外して凍結防止サーモを追加ください。(44頁参照)

記号	名称
C1~3	コンデンサ<送風機用電動機>
F1,2	ヒューズ<5A>
F5	ヒューズ<1A>
G	接地<アース>
H	電熱器<クランクケース>
H21	電熱器<端子台>
MC	圧縮機用電動機
MF1	送風機用電動機<コンデンシングユニット>
MF2,3	送風機用電動機<ユニットクーラ>
PL2	表示灯<異常・アカ>
R	抵抗
SW1	スイッチ<運転・停止>
TH	サーミスタ<庫内温度>
X01	中継基板内補助継電器<運転>
X02	中継基板内補助継電器<サーモ>
X03	中継基板内補助継電器<霜取>
X04	中継基板内補助継電器<警告>
X1,2,3, X6,21	補助継電器
21R	電磁弁<液>
21R2	電磁弁<インジェクション>
21R3	電磁弁<高低圧バイパス>
26C	温度開閉器<圧縮機・シェルサーモ>
26C1	温度開閉器<吐出・インジェクション>
47	逆相防止器<圧縮機>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>
52C	電磁開閉器<圧縮機>
52F	電磁接触器<送風機>
63H1	圧力開閉器<高圧>
63H2	圧力開閉器<送風機制御>
63L	圧力開閉器<低圧>
※NFB	ノーヒューズブレーカ



5. 電気回路図

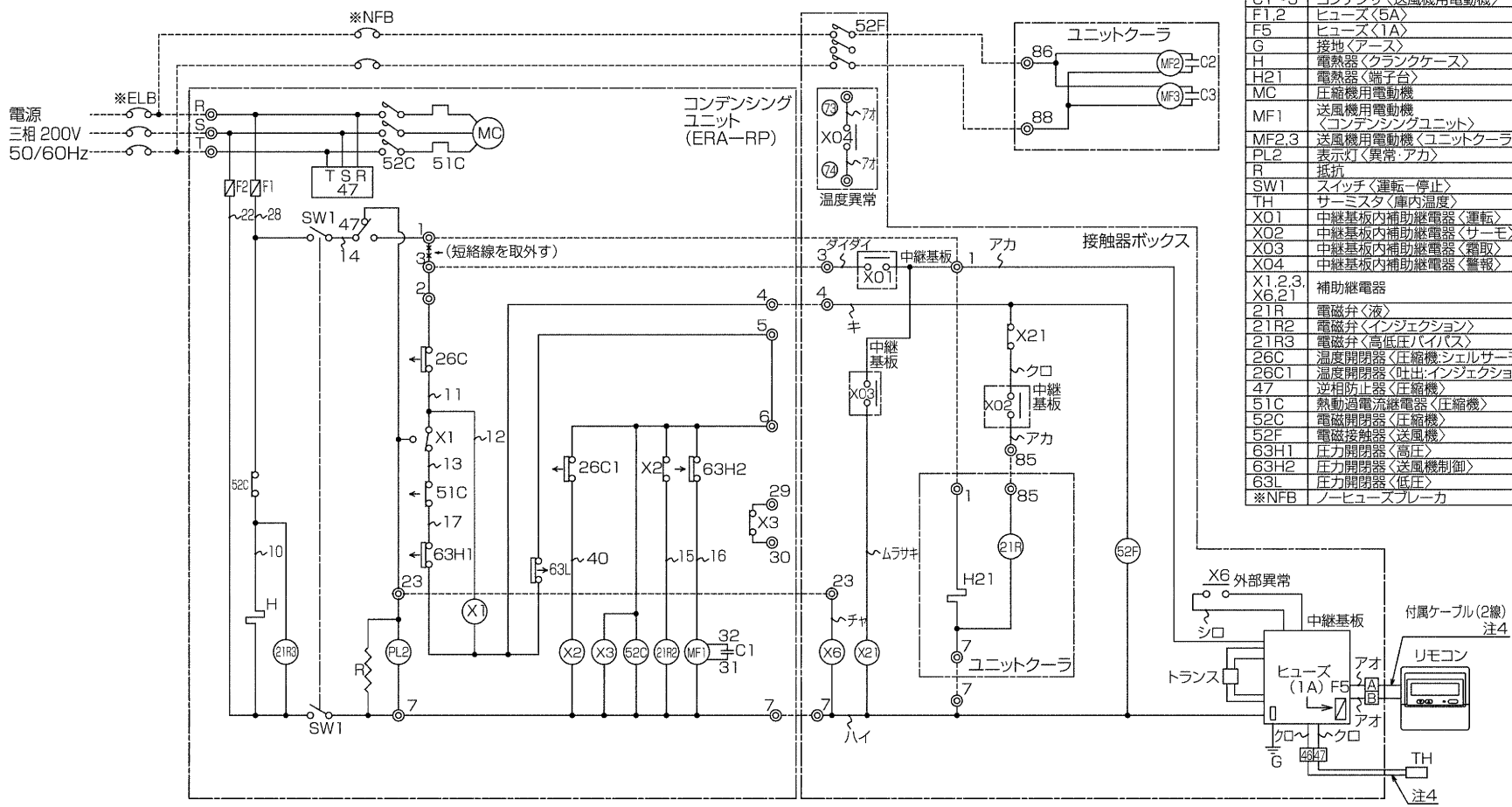
(1) クールスイッチ

(a) オフサイケルデフロスト方式<冷蔵>：Hシリーズ

●AFH-RP1, 1.6TN

- 注1. ※印の機器は現地手配となります。
 2. ---線は現地配線となります。
 3. 接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
 4. 主回路配線・制御回路配線に沿わないでください。
 5. 冷えすぎ防止機能を無効にした場合は、コンデンシングユニットの5-6端子間の渡り線を取外して凍結防止サーモを追加ください。(44頁参照)

記号	名称
C1~3	コンデンサ<送風機用電動機>
F1,2	ヒューズ<5A>
F5	ヒューズ<1A>
G	接地<アース>
H	電熱器<クランクケース>
H21	電熱器<端子台>
MC	圧縮機用電動機
MF1	送風機用電動機<コンデンシングユニット>
MF2,3	送風機用電動機<ユニットクーラ>
PL2	表示灯<異常・アカ>
R	抵抗
SW1	スイッチ<運転・停止>
TH	サーミスタ<庫内温度>
X01	中継基板内補助継電器<運転>
X02	中継基板内補助継電器<サーモ>
X03	中継基板内補助継電器<霜取>
X04	中継基板内補助継電器<警告>
X1,2,3, X6,21	補助継電器
21R	電磁弁<液>
21R2	電磁弁<インジェクション>
21R3	電磁弁<高低圧バイパス>
26C	温度開閉器<圧縮機・シェルサーモ>
26C1	温度開閉器<吐出・インジェクション>
47	逆相防止器<圧縮機>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>
52C	電磁開閉器<圧縮機>
52F	電磁接触器<送風機>
63H1	圧力開閉器<高圧>
63H2	圧力開閉器<送風機制御>
63L	圧力開閉器<低圧>
※NFB	ノーヒューズブレーカ



5. 電気回路図

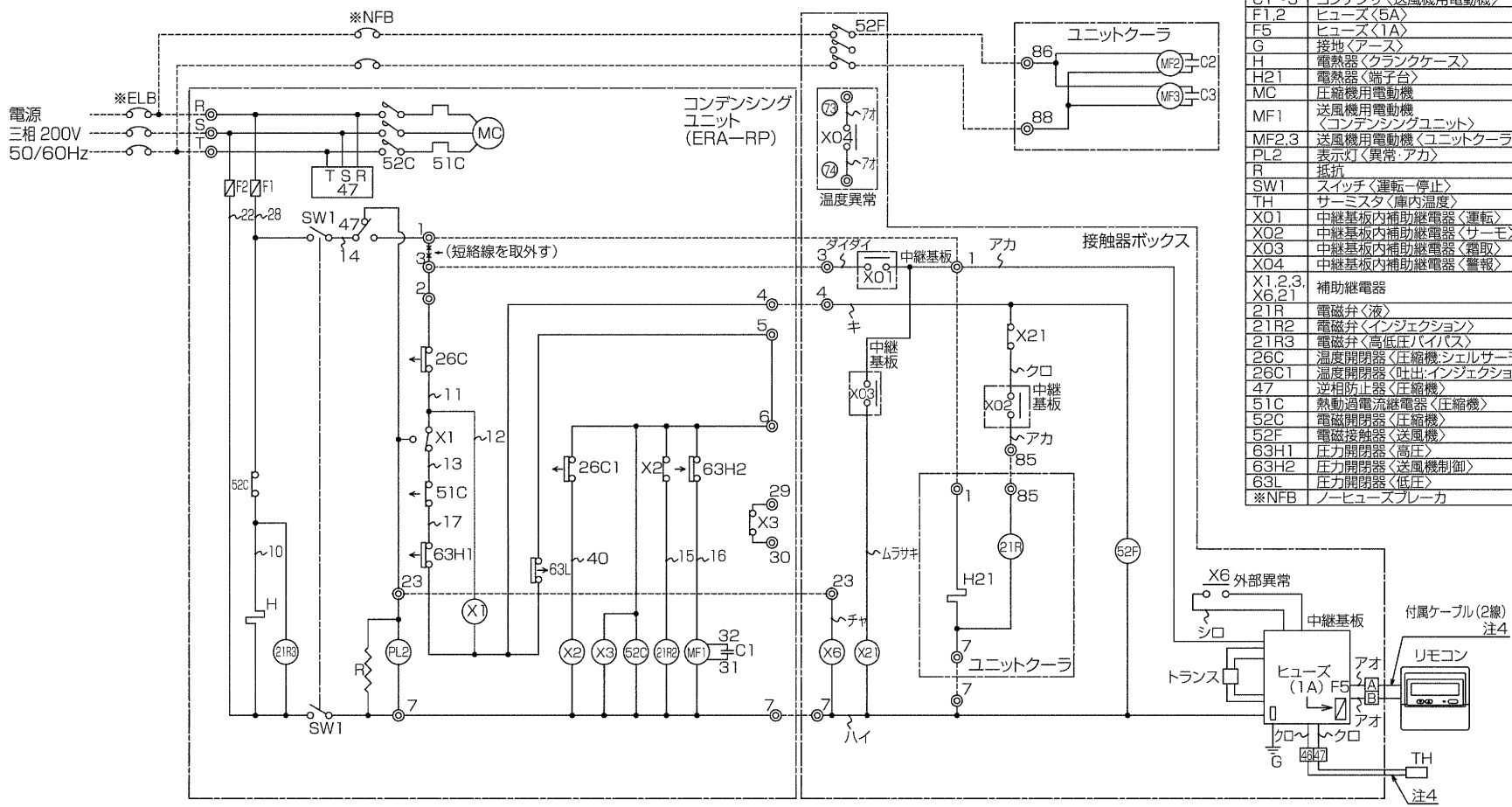
(1) クールスイッチ

(a) オフサイケルデフロスト方式<冷蔵>：Hシリーズ

●AFH-RP1, 1.6TN

- 注1. ※印の機器は現地手配となります。
 2. ---線は現地配線となります。
 3. 接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
 4. 主回路配線・制御回路配線に沿わないでください。
 5. 冷えすぎ防止機能を無効にした場合は、コンデンシングユニットの5-6端子間の渡り線を取外して凍結防止サーモを追加ください。(44頁参照)

記号	名称
C1~3	コンデンサ<送風機用電動機>
F1,2	ヒューズ<5A>
F5	ヒューズ<1A>
G	接地<アース>
H	電熱器<クランクケース>
H21	電熱器<端子台>
MC	圧縮機用電動機
MF1	送風機用電動機<コンデンシングユニット>
MF2,3	送風機用電動機<ユニットクーラ>
PL2	表示灯<異常・アカ>
R	抵抗
SW1	スイッチ<運転・停止>
TH	サーミスタ<庫内温度>
X01	中継基板内補助継電器<運転>
X02	中継基板内補助継電器<サーモ>
X03	中継基板内補助継電器<霜取>
X04	中継基板内補助継電器<警告>
X1,2,3, X6,21	補助継電器
21R	電磁弁<液>
21R2	電磁弁<インジェクション>
21R3	電磁弁<高低圧バイパス>
26C	温度開閉器<圧縮機・シェルサーモ>
26C1	温度開閉器<吐出・インジェクション>
47	逆相防止器<圧縮機>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>
52C	電磁開閉器<圧縮機>
52F	電磁接触器<送風機>
63H1	圧力開閉器<高圧>
63H2	圧力開閉器<送風機制御>
63L	圧力開閉器<低圧>
※NFB	ノーヒューズブレーカ



5. 電気回路図

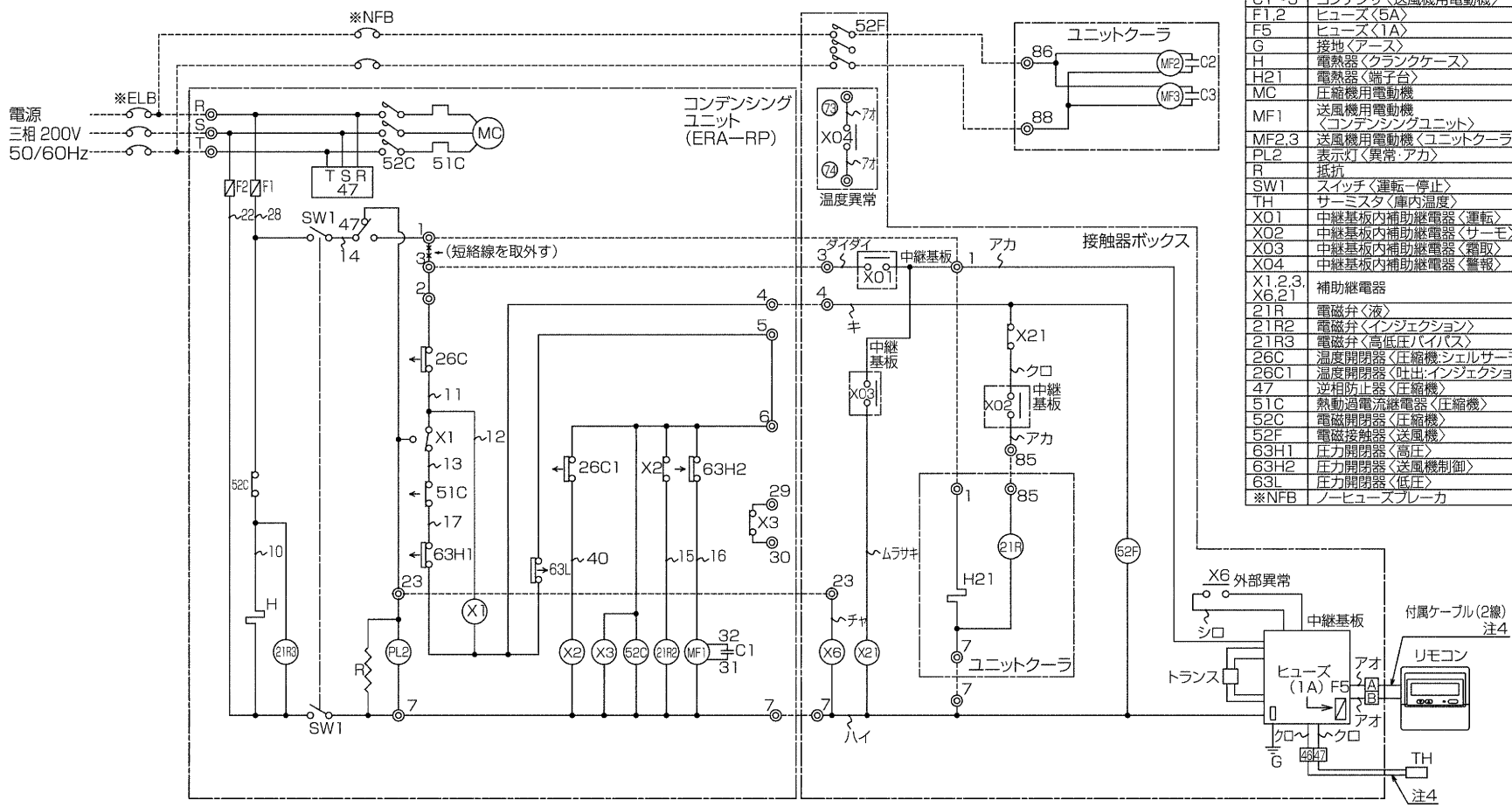
(1) クールスイッチ

(a) オフサイクルデフロスト方式<冷蔵>：Hシリーズ

●AFH-RP1, 1.6TN

- 注1. ※印の機器は現地手配となります。
 2. ---線は現地配線となります。
 3. 接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
 4. 主回路配線・制御回路配線に沿わないでください。
 5. 冷えすぎ防止機能を無効にした場合は、コンデンシングユニットの5-6端子間の渡り線を取外して凍結防止サーモを追加ください。(44頁参照)

記号	名称
C1~3	コンデンサ<送風機用電動機>
F1,2	ヒューズ<5A>
F5	ヒューズ<1A>
G	接地<アース>
H	電熱器<クランクケース>
H21	電熱器<端子台>
MC	圧縮機用電動機
MF1	送風機用電動機<コンデンシングユニット>
MF2,3	送風機用電動機<ユニットクーラ>
PL2	表示灯<異常・アカ>
R	抵抗
SW1	スイッチ<運転・停止>
TH	サーミスタ<庫内温度>
X01	中継基板内補助継電器<運転>
X02	中継基板内補助継電器<サーモ>
X03	中継基板内補助継電器<霜取>
X04	中継基板内補助継電器<警告>
X1,2,3, X6,21	補助継電器
21R	電磁弁<液>
21R2	電磁弁<インジェクション>
21R3	電磁弁<高低圧バイパス>
26C	温度開閉器<圧縮機・シェルサーモ>
26C1	温度開閉器<吐出・インジェクション>
47	逆相防止器<圧縮機>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>
52C	電磁開閉器<圧縮機>
52F	電磁接触器<送風機>
63H1	圧力開閉器<高圧>
63H2	圧力開閉器<送風機制御>
63L	圧力開閉器<低圧>
※NFB	ノーヒューズブレーカ



5. 電気回路図

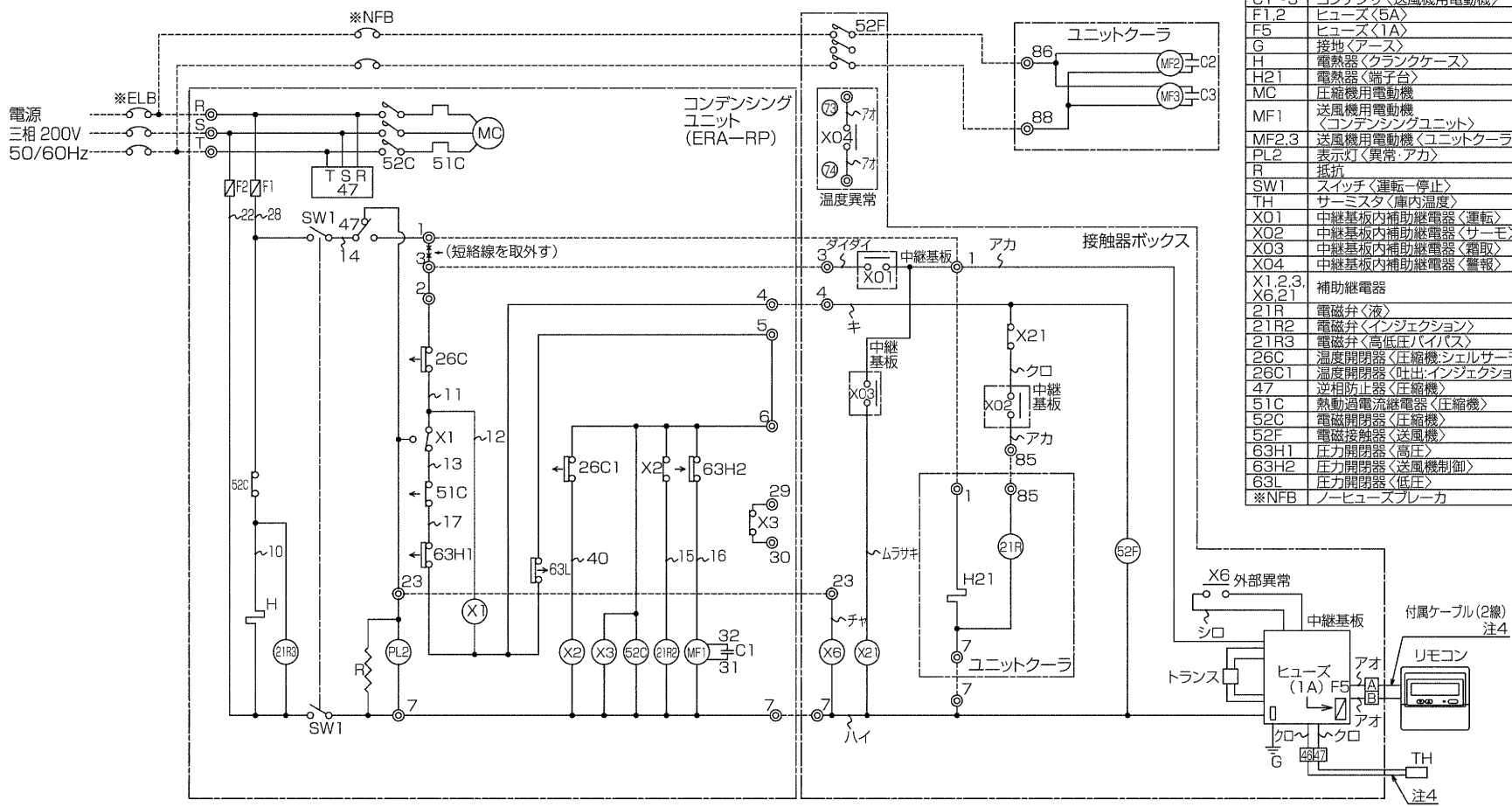
(1) クールスイッチ

(a) オフサイクルデフロスト方式<冷蔵>：Hシリーズ

●AFH-RP1, 1.6TN

- 注1. ※印の機器は現地手配となります。
2. ---線は現地配線となります。
3. 接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
4. 主回路配線・制御回路配線に沿わないでください。
5. 冷えすぎ防止機能を無効にした場合は、コンデンシングユニットの5-6端子間の渡り線を取外して凍結防止サーモを追加ください。(44頁参照)

記号	名称
C1~3	コンデンサ<送風機用電動機>
F1,2	ヒューズ<5A>
F5	ヒューズ<1A>
G	接地<アース>
H	電熱器<クランクケース>
H21	電熱器<端子台>
MC	圧縮機用電動機
MF1	送風機用電動機<コンデンシングユニット>
MF2,3	送風機用電動機<ユニットクーラ>
PL2	表示灯<異常・アカ>
R	抵抗
SW1	スイッチ<運転・停止>
TH	サーミスタ<庫内温度>
X01	中継基板内補助継電器<運転>
X02	中継基板内補助継電器<サーモ>
X03	中継基板内補助継電器<霜取>
X04	中継基板内補助継電器<警告>
X1,2,3, X6,21	補助継電器
21R	電磁弁<液>
21R2	電磁弁<インジェクション>
21R3	電磁弁<高低圧バイパス>
26C	温度開閉器<圧縮機・シェルサーモ>
26C1	温度開閉器<吐出・インジェクション>
47	逆相防止器<圧縮機>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>
52C	電磁開閉器<圧縮機>
52F	電磁接触器<送風機>
63H1	圧力開閉器<高圧>
63H2	圧力開閉器<送風機制御>
63L	圧力開閉器<低圧>
※NFB	ノーヒューズブレーカ



5. 電気回路図

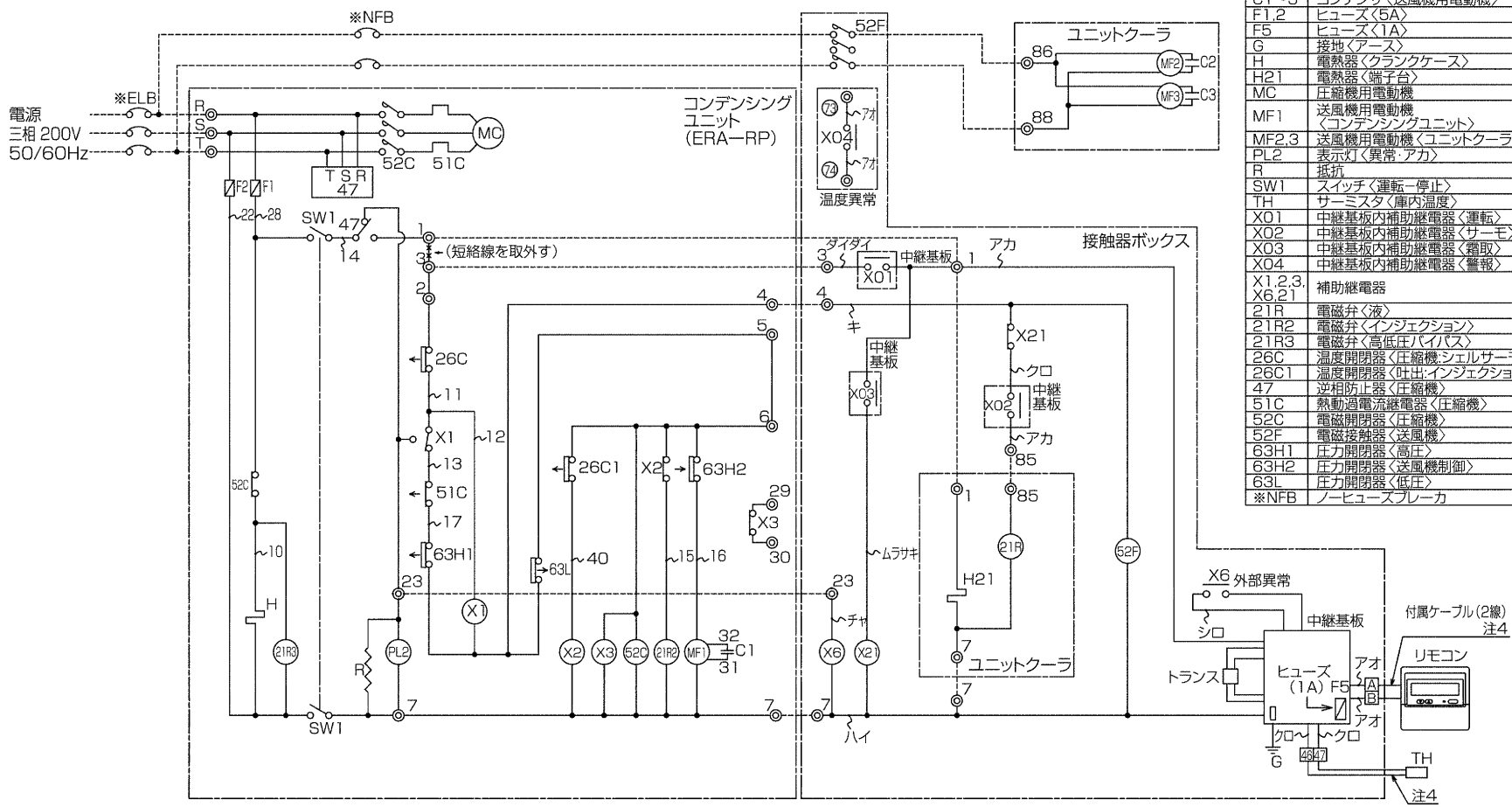
(1) クールスイッチ

(a) オフサイクルデフロスト方式<冷蔵>：Hシリーズ

●AFH-RP1, 1.6TN

- 注1. ※印の機器は現地手配となります。
 2. ---線は現地配線となります。
 3. 接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
 4. 主回路配線・制御回路配線に沿わないでください。
 5. 冷えすぎ防止機能を無効にした場合は、コンデンシングユニットの5-6端子間の渡り線を取外して凍結防止サーモを追加ください。(44頁参照)

記号	名称
C1~3	コンデンサ<送風機用電動機>
F1,2	ヒューズ<5A>
F5	ヒューズ<1A>
G	接地<アース>
H	電熱器<クランクケース>
H21	電熱器<端子台>
MC	圧縮機用電動機
MF1	送風機用電動機<コンデンシングユニット>
MF2,3	送風機用電動機<ユニットクーラ>
PL2	表示灯<異常・アカ>
R	抵抗
SW1	スイッチ<運転・停止>
TH	サーミスタ<庫内温度>
X01	中継基板内補助継電器<運転>
X02	中継基板内補助継電器<サーモ>
X03	中継基板内補助継電器<霜取>
X04	中継基板内補助継電器<警告>
X1,2,3, X6,21	補助継電器
21R	電磁弁<液>
21R2	電磁弁<インジェクション>
21R3	電磁弁<高低圧バイパス>
26C	温度開閉器<圧縮機・シェルサーモ>
26C1	温度開閉器<吐出・インジェクション>
47	逆相防止器<圧縮機>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>
52C	電磁開閉器<圧縮機>
52F	電磁接触器<送風機>
63H1	圧力開閉器<高圧>
63H2	圧力開閉器<送風機制御>
63L	圧力開閉器<低圧>
※NFB	ノーヒューズブレーカ



5. 電気回路図

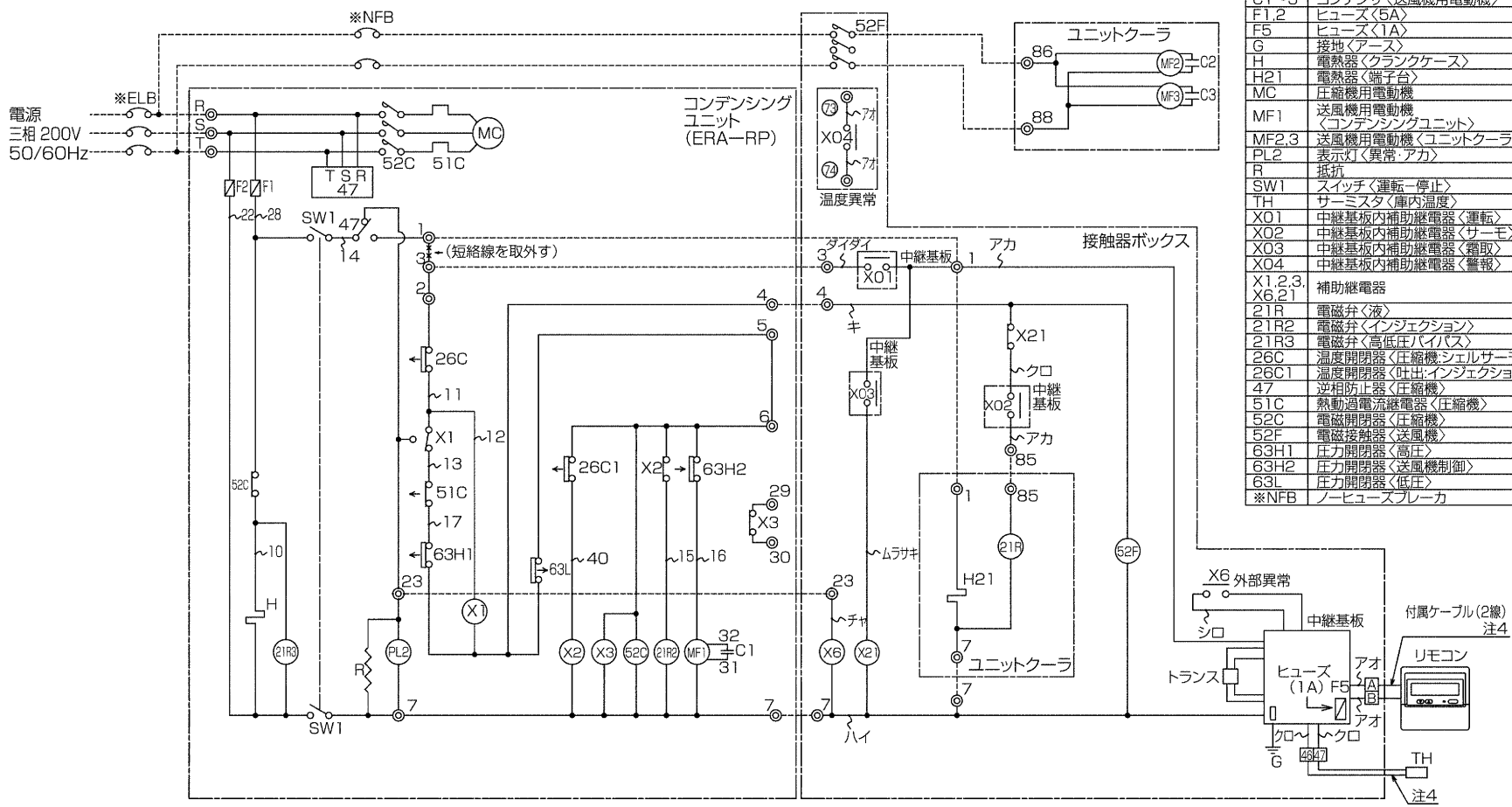
(1) クールスイッチ

(a) オフサイケルデフロスト方式<冷蔵>：Hシリーズ

●AFH-RP1, 1.6TN

- 注1. ※印の機器は現地手配となります。
2. ---線は現地配線となります。
3. 接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
4. 主回路配線・制御回路配線に沿わないでください。
5. 冷えすぎ防止機能を無効にした場合は、コンデンシングユニットの5-6端子間の渡り線を取外して凍結防止サーモを追加ください。(44頁参照)

記号	名称
C1~3	コンデンサ<送風機用電動機>
F1,2	ヒューズ<5A>
F5	ヒューズ<1A>
G	接地<アース>
H	電熱器<クランクケース>
H21	電熱器<端子台>
MC	圧縮機用電動機
MF1	送風機用電動機<コンデンシングユニット>
MF2,3	送風機用電動機<ユニットクーラ>
PL2	表示灯<異常・アカ>
R	抵抗
SW1	スイッチ<運転・停止>
TH	サーミスタ<庫内温度>
X01	中継基板内補助継電器<運転>
X02	中継基板内補助継電器<サーモ>
X03	中継基板内補助継電器<霜取>
X04	中継基板内補助継電器<警告>
X1,2,3, X6,21	補助継電器
21R	電磁弁<液>
21R2	電磁弁<インジェクション>
21R3	電磁弁<高低圧バイパス>
26C	温度開閉器<圧縮機・シェルサーモ>
26C1	温度開閉器<吐出・インジェクション>
47	逆相防止器<圧縮機>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>
52C	電磁開閉器<圧縮機>
52F	電磁接触器<送風機>
63H1	圧力開閉器<高圧>
63H2	圧力開閉器<送風機制御>
63L	圧力開閉器<低圧>
※NFB	ノーヒューズブレーカ



5. 電気回路図

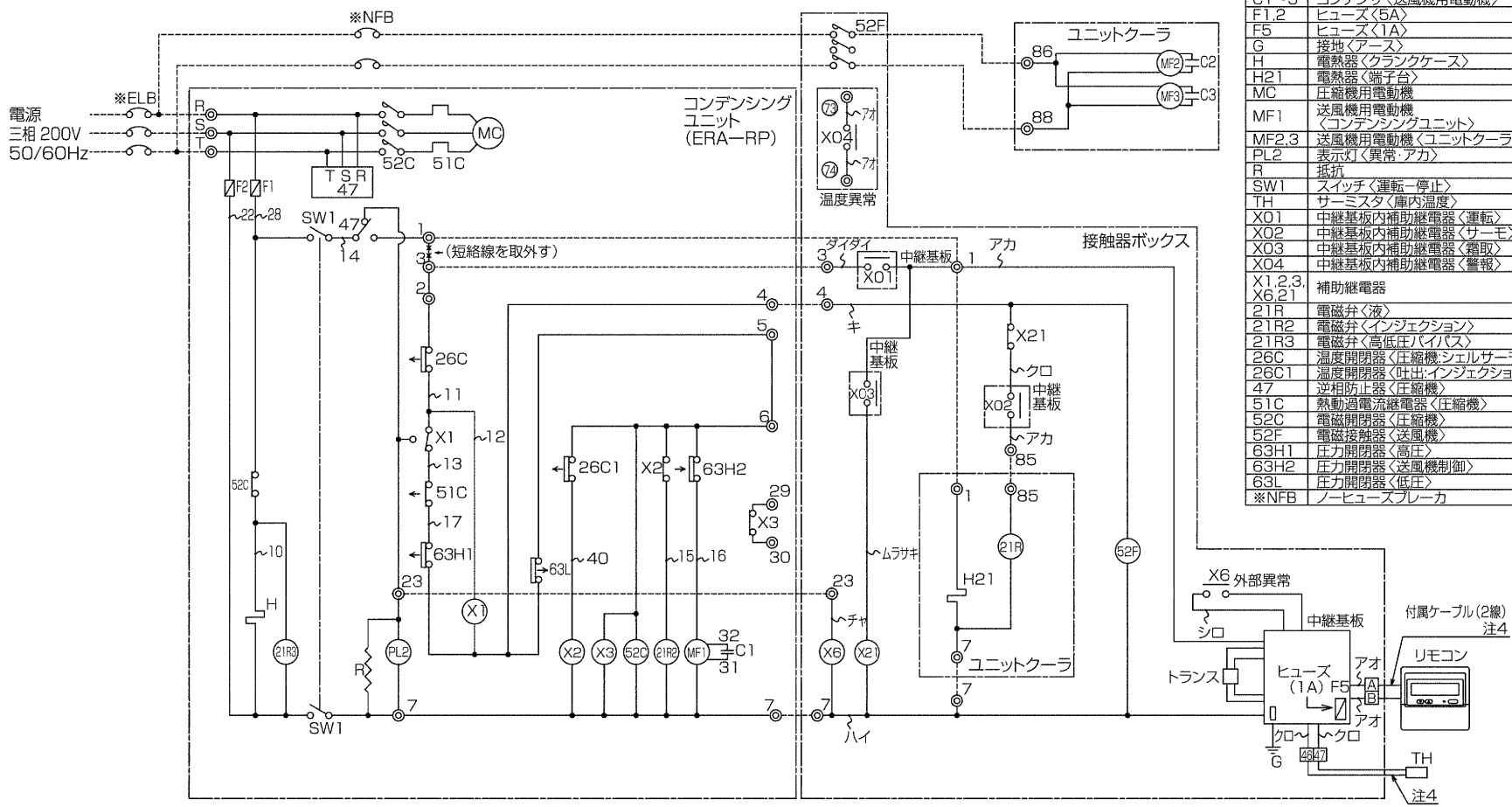
(1) クールスイッチ

(a) オフサイケルデフロスト方式<冷蔵>：Hシリーズ

●AFH-RP1, 1.6TN

- 注1. ※印の機器は現地手配となります。
 2. ---線は現地配線となります。
 3. 接点の矢印は、圧力・温度が上昇した時の接点動作方向を示します。
 4. 主回路配線・制御回路配線に沿わないでください。
 5. 冷えすぎ防止機能を無効にした場合は、コンデンシングユニットの5-6端子間の渡り線を取外して凍結防止サーモを追加ください。(44頁参照)

記号	名称
C1~3	コンデンサ<送風機用電動機>
F1,2	ヒューズ<5A>
F5	ヒューズ<1A>
G	接地<アース>
H	電熱器<クランクケース>
H21	電熱器<端子台>
MC	圧縮機用電動機
MF1	送風機用電動機<コンデンシングユニット>
MF2,3	送風機用電動機<ユニットクーラ>
PL2	表示灯<異常・アカ>
R	抵抗
SW1	スイッチ<運転・停止>
TH	サーミスタ<庫内温度>
X01	中継基板内補助継電器<運転>
X02	中継基板内補助継電器<サーモ>
X03	中継基板内補助継電器<霜取>
X04	中継基板内補助継電器<警告>
X1,2,3, X6,21	補助継電器
21R	電磁弁<液>
21R2	電磁弁<インジェクション>
21R3	電磁弁<高低圧バイパス>
26C	温度開閉器<圧縮機・シェルサーモ>
26C1	温度開閉器<吐出・インジェクション>
47	逆相防止器<圧縮機>
51C	熱動過電流継電器<圧縮機>
52C	電磁開閉器<圧縮機>
52F	電磁接触器<送風機>
63H1	圧力開閉器<高圧>
63H2	圧力開閉器<送風機制御>
63L	圧力開閉器<低圧>
※NFB	ノーヒューズブレーカ



3. 冷媒配管工事

1 冷媒配管工事

2 気密試験

3 真空引き

コンデンシングユニットの据付工事説明書に従って工事してください。

4 冷媒の充てん

- ①AFH-RP1, 1.6, 2TN、AFH-RP3VNS、
AFL-RP1, 1.6, 2TH、AFL-RP3VHS、
AFR-RP1, 1.6, 2, 3VH

②配管長さが5m以内の場合は、下表によってください。

(単位g)

項目 機種	冷媒	(※) 組合せ ユニットクーラ	馬力 (HP)			
			1	1.6	2	3
AFH AFL AFR	R404A	標準	2000	2900	3900	4000

(※) 組合せは3項をご参照願います。

- ③配管長さが5mを超える場合、次式により求めた冷媒量を加えて充てんしてください。
追加冷媒量 = (全配管長 - 5) × 130 (g)

④ 最大充てん量

馬 力	1HP	1.6HP	2HP	3HP
最大充てん量	3100	3600	5000	5000

(単位g)

- ②AFH-EP3VNS、AFH-P4, 5, 6, 8, 10VNS、AFH-KP20VNS、
AFL-EP3VHS、AFL-P4, 5, 6, 8, 10VHS、AFL-KP20VHS、
AFR-EP3VHSS1、AFR-P4, 5, 6, 8, 10VHS (S1)

③配管長さが5m以内の場合は、下表によってください。

(単位kg)

項目 機種	冷 媒	(※) 組合せユニット クーラ	馬 力 (HP)							
			3	4	5	6	8	10	15	20
AFH AFL	R404A	標準	7	9	10	11	14	21	26	33
AFR		標準	7	9	9	10	12	18	22	29
AFR		セイブフロスタイプ	7	9	9	10	13	18	22	—

(※) 組合せは3頁をご参照願います。

- ④配管長が5mを超える場合、次式により求めた冷媒量を加えてチャージしてください。
追加冷媒量 = (全配管長 - 5) × 1m当りの冷媒量 (右表)

(単位kg)

機種	冷媒	馬力 (HP)							
		3	4	5	6	8	10	15	20
AFH・AFL	R404A	—	0.18			0.26		0.52	
AFR		0.18			0.26		0.36		

5 禁止事項

■次の事項は絶対にしないでください

- ・ホットガスの取出しはできません。(3HP以下、およびインバータクールマルチ)

4. ドレン配管工事

- 1 ドレン配管工事 ……ユニットクーラの据付工事説明書に従って工事してください。

3. 冷媒配管工事

1 冷媒配管工事

2 気密試験

3 真空引き

コンデンシングユニットの据付工事説明書に従って工事してください。

4 冷媒の充てん

- ①AFH-RP1, 1.6, 2TN、AFH-RP3VNS、
AFL-RP1, 1.6, 2TH、AFL-RP3VHS、
AFR-RP1, 1.6, 2, 3VH

②配管長さが5m以内の場合は、下表によってください。

(単位g)

項目 機種	冷媒	(※) 組合せ ユニットクーラ	馬力 (HP)			
			1	1.6	2	3
AFH AFL AFR	R404A	標準	2000	2900	3900	4000

(※) 組合せは3項をご参照願います。

- ③配管長さが5mを超える場合、次式により求めた冷媒量を加えて充てんしてください。
追加冷媒量 = (全配管長 - 5) × 130 (g)

④ 最大充てん量

馬 力	1HP	1.6HP	2HP	3HP
最大充てん量	3100	3600	5000	5000

(単位g)

- ②AFH-EP3VNS、AFH-P4, 5, 6, 8, 10VNS、AFH-KP20VNS、
AFL-EP3VHS、AFL-P4, 5, 6, 8, 10VHS、AFL-KP20VHS、
AFR-EP3VHSS1、AFR-P4, 5, 6, 8, 10VHS (S1)

③配管長さが5m以内の場合は、下表によってください。

(単位kg)

項目 機種	冷 媒	(※) 組合せユニット クーラ	馬 力 (HP)							
			3	4	5	6	8	10	15	20
AFH AFL	R404A	標準	7	9	10	11	14	21	26	33
AFR		標準	7	9	9	10	12	18	22	29
AFR		セイブフロスタイプ	7	9	9	10	13	18	22	—

(※) 組合せは3頁をご参照願います。

- ④配管長が5mを超える場合、次式により求めた冷媒量を加えてチャージしてください。
追加冷媒量 = (全配管長 - 5) × 1m当りの冷媒量 (右表)

(単位kg)

機種	冷媒	馬力 (HP)							
		3	4	5	6	8	10	15	20
AFH・AFL	R404A	—	0.18			0.26		0.52	
AFR		0.18			0.26		0.36		

5 禁止事項

■次の事項は絶対にしないでください

- ・ホットガスの取出しはできません。(3HP以下、およびインバータクールマルチ)

4. ドレン配管工事

- 1 ドレン配管工事 ……ユニットクーラの据付工事説明書に従って工事してください。

3. 冷媒配管工事

1 冷媒配管工事

2 気密試験

3 真空引き

コンデンシングユニットの据付工事説明書に従って工事してください。

4 冷媒の充てん

- ①AFH-RP1, 1.6, 2TN、AFH-RP3VNS、
AFL-RP1, 1.6, 2TH、AFL-RP3VHS、
AFR-RP1, 1.6, 2, 3VH

②配管長さが5m以内の場合は、下表によってください。

(単位g)

項目 機種	冷媒	(※) 組合せ ユニットクーラ	馬力 (HP)			
			1	1.6	2	3
AFH AFL AFR	R404A	標準	2000	2900	3900	4000

(※) 組合せは3項をご参照願います。

- ③配管長さが5mを超える場合、次式により求めた冷媒量を加えて充てんしてください。
追加冷媒量 = (全配管長 - 5) × 130 (g)

④ 最大充てん量

馬 力	1HP	1.6HP	2HP	3HP
最大充てん量	3100	3600	5000	5000

(単位g)

- ②AFH-EP3VNS、AFH-P4, 5, 6, 8, 10VNS、AFH-KP20VNS、
AFL-EP3VHS、AFL-P4, 5, 6, 8, 10VHS、AFL-KP20VHS、
AFR-EP3VHSS1、AFR-P4, 5, 6, 8, 10VHS (S1)

③配管長さが5m以内の場合は、下表によってください。

(単位kg)

項目 機種	冷 媒	(※) 組合せユニット クーラ	馬 力 (HP)							
			3	4	5	6	8	10	15	20
AFH AFL	R404A	標準	7	9	10	11	14	21	26	33
AFR		標準	7	9	9	10	12	18	22	29
AFR		セイブフロスタイプ	7	9	9	10	13	18	22	—

(※) 組合せは3頁をご参照願います。

- ④配管長が5mを超える場合、次式により求めた冷媒量を加えてチャージしてください。
追加冷媒量 = (全配管長 - 5) × 1m当りの冷媒量 (右表)

(単位kg)

機種	冷媒	馬力 (HP)							
		3	4	5	6	8	10	15	20
AFH・AFL	R404A	—	0.18			0.26			0.52
AFR		0.18			0.26			0.36	

5 禁止事項

■次の事項は絶対にしないでください

- ・ホットガスの取出しはできません。(3HP以下、およびインバータクールマルチ)

4. ドレン配管工事

- 1 ドレン配管工事 ……ユニットクーラの据付工事説明書に従って工事してください。

3. 冷媒配管工事

1 冷媒配管工事

2 気密試験

3 真空引き

コンデensingユニットの据付工事説明書に従って工事してください。

4 冷媒の充てん

- ①AFH-RP1, 1.6, 2TN, AFH-RP3VNS,
AFL-RP1, 1.6, 2TH, AFL-RP3VHS,
AFR-RP1, 1.6, 2, 3VH

②配管長さが5m以内の場合は、下表によってください。

(単位g)

項目 機種	冷媒	(※) 組合せ ユニットクーラ	馬力 (HP)			
			1	1.6	2	3
AFH AFL AFR	R404A	標準	2000	2900	3900	4000

(※) 組合せは3項をご参照願います。

- ③配管長さが5mを超える場合、次式により求めた冷媒量を加えて充てんしてください。
追加冷媒量 = (全配管長 - 5) × 130 (g)

④ 最大充てん量

馬 力	1HP	1.6HP	2HP	3HP
最大充てん量	3100	3600	5000	5000

(単位g)

- ②AFH-EP3VNS, AFH-P4, 5, 6, 8, 10VNS, AFH-KP20VNS,
AFL-EP3VHS, AFL-P4, 5, 6, 8, 10VHS, AFL-KP20VHS,
AFR-EP3VHSS1, AFR-P4, 5, 6, 8, 10VHS (S1)

③配管長さが5m以内の場合は、下表によってください。

(単位kg)

項目 機種	冷 媒	(※) 組合せユニット クーラ	馬 力 (HP)							
			3	4	5	6	8	10	15	20
AFH AFL	R404A	標準	7	9	10	11	14	21	26	33
AFR		標準	7	9	9	10	12	18	22	29
AFR		セイブフロスタイプ	7	9	9	10	13	18	22	—

(※) 組合せは3頁をご参照願います。

- ④配管長が5mを超える場合、次式により求めた冷媒量を加えてチャージしてください。
追加冷媒量 = (全配管長 - 5) × 1m当りの冷媒量 (右表)

(単位kg)

機種	冷媒	馬力 (HP)							
		3	4	5	6	8	10	15	20
AFH・AFL	R404A	—	0.18			0.26			0.52
AFR		0.18			0.26			0.36	

5 禁止事項

■次の事項は絶対にしないでください

- ・ホットガスの取出しはできません。(3HP以下、およびインバータクールマルチ)

4. ドレン配管工事

- 1 ドレン配管工事 …… ユニットクーラの据付工事説明書に従って工事してください。

3. 冷媒配管工事

1 冷媒配管工事

2 気密試験

3 真空引き

コンデensingユニットの据付工事説明書に従って工事してください。

4 冷媒の充てん

- ①AFH-RP1, 1.6, 2TN、AFH-RP3VNS、
AFL-RP1, 1.6, 2TH、AFL-RP3VHS、
AFR-RP1, 1.6, 2, 3VH

② 配管長さが5m以内の場合は、下表によってください。

(単位g)

項目 機種	冷媒	(※) 組合せ ユニットクーラ	馬力 (HP)			
			1	1.6	2	3
AFH AFL AFR	R404A	標準	2000	2900	3900	4000

(※) 組合せは3項をご参照願います。

- ③ 配管長さが5mを超える場合、次式により求めた冷媒量を加えて充てんしてください。
追加冷媒量 = (全配管長 - 5) × 130 (g)

④ 最大充てん量

馬 力	1HP	1.6HP	2HP	3HP
最大充てん量	3100	3600	5000	5000

(単位g)

- ②AFH-EP3VNS、AFH-P4, 5, 6, 8, 10VNS、AFH-KP20VNS、
AFL-EP3VHS、AFL-P4, 5, 6, 8, 10VHS、AFL-KP20VHS、
AFR-EP3VHSS1、AFR-P4, 5, 6, 8, 10VHS (S1)

③ 配管長さが5m以内の場合は、下表によってください。

(単位kg)

項目 機種	冷 媒	(※) 組合せユニット クーラ	馬 力 (HP)							
			3	4	5	6	8	10	15	20
AFH AFL	R404A	標準	7	9	10	11	14	21	26	33
AFR		標準	7	9	9	10	12	18	22	29
AFR		セイブフロスタイプ	7	9	9	10	13	18	22	—

(※) 組合せは3頁をご参照願います。

- ④ 配管長が5mを超える場合、次式により求めた冷媒量を加えてチャージしてください。
追加冷媒量 = (全配管長 - 5) × 1m当りの冷媒量 (右表)

(単位kg)

機種	冷媒	馬力 (HP)							
		3	4	5	6	8	10	15	20
AFH・AFL	R404A	—	0.18			0.26			0.52
AFR		0.18			0.26			0.36	

5 禁止事項

■ 次の事項は絶対にしないでください

- ・ ホットガスの取出しはできません。(3HP以下、およびインバータクールマルチ)

4. ドレン配管工事

- 1 ドレン配管工事 …… ユニットクーラの据付工事説明書に従って工事してください。

3. 冷媒配管工事

1 冷媒配管工事

2 気密試験

3 真空引き

コンデensingユニットの据付工事説明書に従って工事してください。

4 冷媒の充てん

- ①AFH-RP1, 1.6, 2TN、AFH-RP3VNS、
AFL-RP1, 1.6, 2TH、AFL-RP3VHS、
AFR-RP1, 1.6, 2, 3VH

② 配管長さが5m以内の場合は、下表によってください。

(単位g)

項目 機種	冷媒	(※) 組合せ ユニットクーラ	馬力 (HP)			
			1	1.6	2	3
AFH AFL AFR	R404A	標準	2000	2900	3900	4000

(※) 組合せは3項をご参照願います。

- ③ 配管長さが5mを超える場合、次式により求めた冷媒量を加えて充てんしてください。
追加冷媒量 = (全配管長 - 5) × 130 (g)

④ 最大充てん量

馬 力	1HP	1.6HP	2HP	3HP
最大充てん量	3100	3600	5000	5000

(単位g)

- ②AFH-EP3VNS、AFH-P4, 5, 6, 8, 10VNS、AFH-KP20VNS、
AFL-EP3VHS、AFL-P4, 5, 6, 8, 10VHS、AFL-KP20VHS、
AFR-EP3VHSS1、AFR-P4, 5, 6, 8, 10VHS (S1)

③ 配管長さが5m以内の場合は、下表によってください。

(単位kg)

項目 機種	冷 媒	(※) 組合せユニット クーラ	馬 力 (HP)							
			3	4	5	6	8	10	15	20
AFH AFL	R404A	標準	7	9	10	11	14	21	26	33
AFR		標準	7	9	9	10	12	18	22	29
AFR		セイブフロスタイプ	7	9	9	10	13	18	22	—

(※) 組合せは3頁をご参照願います。

- ④ 配管長が5mを超える場合、次式により求めた冷媒量を加えてチャージしてください。
追加冷媒量 = (全配管長 - 5) × 1m当りの冷媒量 (右表)

(単位kg)

機種	冷媒	馬力 (HP)							
		3	4	5	6	8	10	15	20
AFH・AFL	R404A	—	0.18			0.26			0.52
AFR		0.18			0.26			0.36	

5 禁止事項

■ 次の事項は絶対にしないでください

- ・ ホットガスの取出しはできません。(3HP以下、およびインバータクールマルチ)

4. ドレン配管工事

- 1 ドレン配管工事 …… ユニットクーラの据付工事説明書に従って工事してください。

3. 冷媒配管工事

1 冷媒配管工事

2 気密試験

3 真空引き

コンデensingユニットの据付工事説明書に従って工事してください。

4 冷媒の充てん

- ①AFH-RP1, 1.6, 2TN、AFH-RP3VNS、
AFL-RP1, 1.6, 2TH、AFL-RP3VHS、
AFR-RP1, 1.6, 2, 3VH

② 配管長さが5m以内の場合は、下表によってください。

(単位g)

項目 機種	冷媒	(※) 組合せ ユニットクーラ	馬力 (HP)			
			1	1.6	2	3
AFH AFL AFR	R404A	標準	2000	2900	3900	4000

(※) 組合せは3項をご参照願います。

③ 配管長さが5mを超える場合、次式により求めた冷媒量を加えて充てんしてください。

$$\text{追加冷媒量} = (\text{全配管長} - 5) \times 130 \text{ (g)}$$

④ 最大充てん量

馬 力	1HP	1.6HP	2HP	3HP
最大充てん量	3100	3600	5000	5000

(単位g)

- ②AFH-EP3VNS、AFH-P4, 5, 6, 8, 10VNS、AFH-KP20VNS、
AFL-EP3VHS、AFL-P4, 5, 6, 8, 10VHS、AFL-KP20VHS、
AFR-EP3VHSS1、AFR-P4, 5, 6, 8, 10VHS (S1)

③ 配管長さが5m以内の場合は、下表によってください。

(単位kg)

項目 機種	冷 媒	(※) 組合せユニット クーラ	馬 力 (HP)							
			3	4	5	6	8	10	15	20
AFH AFL	R404A	標準	7	9	10	11	14	21	26	33
AFR		標準	7	9	9	10	12	18	22	29
AFR		セイブフロスタイプ	7	9	9	10	13	18	22	—

(※) 組合せは3頁をご参照願います。

④ 配管長が5mを超える場合、次式により求めた冷媒量を加えてチャージしてください。

$$\text{追加冷媒量} = (\text{全配管長} - 5) \times 1\text{m当りの冷媒量 (右表)}$$

(単位kg)

機種	冷媒	馬力 (HP)							
		3	4	5	6	8	10	15	20
AFH・AFL	R404A	—	0.18			0.26			0.52
AFR		0.18			0.26			0.36	

5 禁止事項

■ 次の事項は絶対にしないでください

- ・ ホットガスの取出しはできません。(3HP以下、およびインバータクールマルチ)

4. ドレン配管工事

- 1 ドレン配管工事 …… ユニットクーラの据付工事説明書に従って工事してください。

3. 冷媒配管工事

1 冷媒配管工事

2 気密試験

3 真空引き

コンデンスユニットの据付工事説明書に従って工事してください。

4 冷媒の充てん

- ①AFH-RP1, 1.6, 2TN、AFH-RP3VNS、
AFL-RP1, 1.6, 2TH、AFL-RP3VHS、
AFR-RP1, 1.6, 2, 3VH

②配管長さが5m以内の場合は、下表によってください。

(単位g)

項目 機種	冷媒	(※) 組合せ ユニットクーラ	馬力 (HP)			
			1	1.6	2	3
AFH AFL AFR	R404A	標準	2000	2900	3900	4000

(※) 組合せは3項をご参照願います。

- ③配管長さが5mを超える場合、次式により求めた冷媒量を加えて充てんしてください。
追加冷媒量 = (全配管長 - 5) × 130 (g)

④ 最大充てん量

馬 力	1HP	1.6HP	2HP	3HP
最大充てん量	3100	3600	5000	5000

(単位g)

- ②AFH-EP3VNS、AFH-P4, 5, 6, 8, 10VNS、AFH-KP20VNS、
AFL-EP3VHS、AFL-P4, 5, 6, 8, 10VHS、AFL-KP20VHS、
AFR-EP3VHSS1、AFR-P4, 5, 6, 8, 10VHS (S1)

③配管長さが5m以内の場合は、下表によってください。

(単位kg)

項目 機種	冷 媒	(※) 組合せユニット クーラ	馬 力 (HP)							
			3	4	5	6	8	10	15	20
AFH AFL	R404A	標準	7	9	10	11	14	21	26	33
AFR		標準	7	9	9	10	12	18	22	29
AFR		セイブフロスタイプ	7	9	9	10	13	18	22	—

(※) 組合せは3頁をご参照願います。

- ④配管長が5mを超える場合、次式により求めた冷媒量を加えてチャージしてください。
追加冷媒量 = (全配管長 - 5) × 1m当りの冷媒量 (右表)

(単位kg)

機種	冷媒	馬力 (HP)							
		3	4	5	6	8	10	15	20
AFH・AFL	R404A	—	0.18			0.26		0.52	
AFR		0.18			0.26		0.36		

5 禁止事項

■次の事項は絶対にしないでください

- ・ホットガスの取出しはできません。(3HP以下、およびインバータクールマルチ)

4. ドレン配管工事

- 1 ドレン配管工事 ……ユニットクーラの据付工事説明書に従って工事してください。

3. 冷媒配管工事

1 冷媒配管工事

2 気密試験

3 真空引き

コンデンスユニットの据付工事説明書に従って工事してください。

4 冷媒の充てん

- ①AFH-RP1, 1.6, 2TN、AFH-RP3VNS、
AFL-RP1, 1.6, 2TH、AFL-RP3VHS、
AFR-RP1, 1.6, 2, 3VH

②配管長さが5m以内の場合は、下表によってください。

(単位g)

項目 機種	冷媒	(※) 組合せ ユニットクーラ	馬力 (HP)			
			1	1.6	2	3
AFH AFL AFR	R404A	標準	2000	2900	3900	4000

(※) 組合せは3項をご参照願います。

- ③配管長さが5mを超える場合、次式により求めた冷媒量を加えて充てんしてください。
追加冷媒量 = (全配管長 - 5) × 130 (g)

④ 最大充てん量

馬 力	1HP	1.6HP	2HP	3HP
最大充てん量	3100	3600	5000	5000

(単位g)

- ②AFH-EP3VNS、AFH-P4, 5, 6, 8, 10VNS、AFH-KP20VNS、
AFL-EP3VHS、AFL-P4, 5, 6, 8, 10VHS、AFL-KP20VHS、
AFR-EP3VHSS1、AFR-P4, 5, 6, 8, 10VHS (S1)

③配管長さが5m以内の場合は、下表によってください。

(単位kg)

項目 機種	冷 媒	(※) 組合せユニット クーラ	馬 力 (HP)							
			3	4	5	6	8	10	15	20
AFH AFL	R404A	標準	7	9	10	11	14	21	26	33
AFR		標準	7	9	9	10	12	18	22	29
AFR		セイブフロスタイプ	7	9	9	10	13	18	22	—

(※) 組合せは3頁をご参照願います。

- ④配管長が5mを超える場合、次式により求めた冷媒量を加えてチャージしてください。
追加冷媒量 = (全配管長 - 5) × 1m当りの冷媒量 (右表)

(単位kg)

機種	冷媒	馬力 (HP)							
		3	4	5	6	8	10	15	20
AFH・AFL	R404A	—	0.18			0.26		0.52	
AFR		0.18			0.26		0.36		

5 禁止事項

■次の事項は絶対にしないでください

- ・ホットガスの取出しはできません。(3HP以下、およびインバータクールマルチ)

4. ドレン配管工事

- 1 ドレン配管工事 ……ユニットクーラの据付工事説明書に従って工事してください。

3. 冷媒配管工事

1 冷媒配管工事

2 気密試験

3 真空引き

コンデンシングユニットの据付工事説明書に従って工事してください。

4 冷媒の充てん

- ①AFH-RP1, 1.6, 2TN、AFH-RP3VNS、
AFL-RP1, 1.6, 2TH、AFL-RP3VHS、
AFR-RP1, 1.6, 2, 3VH

②配管長さが5m以内の場合は、下表によってください。

(単位g)

項目 機種	冷媒	(※) 組合せ ユニットクーラ	馬力 (HP)			
			1	1.6	2	3
AFH AFL AFR	R404A	標準	2000	2900	3900	4000

(※) 組合せは3項をご参照願います。

- ③配管長さが5mを超える場合、次式により求めた冷媒量を加えて充てんしてください。
追加冷媒量 = (全配管長 - 5) × 130 (g)

④ 最大充てん量

馬 力	1HP	1.6HP	2HP	3HP
最大充てん量	3100	3600	5000	5000

(単位g)

- ②AFH-EP3VNS、AFH-P4, 5, 6, 8, 10VNS、AFH-KP20VNS、
AFL-EP3VHS、AFL-P4, 5, 6, 8, 10VHS、AFL-KP20VHS、
AFR-EP3VHSS1、AFR-P4, 5, 6, 8, 10VHS (S1)

③配管長さが5m以内の場合は、下表によってください。

(単位kg)

項目 機種	冷 媒	(※) 組合せユニット クーラ	馬 力 (HP)							
			3	4	5	6	8	10	15	20
AFH AFL	R404A	標準	7	9	10	11	14	21	26	33
AFR		標準	7	9	9	10	12	18	22	29
AFR		セイブフロスタイプ	7	9	9	10	13	18	22	—

(※) 組合せは3頁をご参照願います。

- ④配管長が5mを超える場合、次式により求めた冷媒量を加えてチャージしてください。
追加冷媒量 = (全配管長 - 5) × 1m当りの冷媒量 (右表)

(単位kg)

機種	冷媒	馬力 (HP)							
		3	4	5	6	8	10	15	20
AFH・AFL	R404A	—	0.18				0.26		0.52
AFR		0.18				0.26		0.36	

5 禁止事項

■次の事項は絶対にしないでください

- ・ホットガスの取出しはできません。(3HP以下、およびインバータクールマルチ)

4. ドレン配管工事

- 1 ドレン配管工事 ……ユニットクーラの据付工事説明書に従って工事してください。

3. 冷媒配管工事

1 冷媒配管工事

2 気密試験

3 真空引き

コンデンシングユニットの据付工事説明書に従って工事してください。

4 冷媒の充てん

- ①AFH-RP1, 1.6, 2TN、AFH-RP3VNS、
AFL-RP1, 1.6, 2TH、AFL-RP3VHS、
AFR-RP1, 1.6, 2, 3VH

②配管長さが5m以内の場合は、下表によってください。

(単位g)

項目 機種	冷媒	(※) 組合せ ユニットクーラ	馬力 (HP)			
			1	1.6	2	3
AFH AFL AFR	R404A	標準	2000	2900	3900	4000

(※) 組合せは3項をご参照願います。

③配管長さが5mを超える場合、次式により求めた冷媒量を加えて充てんしてください。

$$\text{追加冷媒量} = (\text{全配管長} - 5) \times 130 \text{ (g)}$$

④最大充てん量

馬 力	1HP	1.6HP	2HP	3HP
最大充てん量	3100	3600	5000	5000

(単位g)

- ②AFH-EP3VNS、AFH-P4, 5, 6, 8, 10VNS、AFH-KP20VNS、
AFL-EP3VHS、AFL-P4, 5, 6, 8, 10VHS、AFL-KP20VHS、
AFR-EP3VHSS1、AFR-P4, 5, 6, 8, 10VHS (S1)

③配管長さが5m以内の場合は、下表によってください。

(単位kg)

項目 機種	冷 媒	(※) 組合せユニット クーラ	馬 力 (HP)							
			3	4	5	6	8	10	15	20
AFH AFL	R404A	標準	7	9	10	11	14	21	26	33
AFR		標準	7	9	9	10	12	18	22	29
AFR		セイブフロスタイプ	7	9	9	10	13	18	22	—

(※) 組合せは3頁をご参照願います。

④配管長が5mを超える場合、次式により求めた冷媒量を加えてチャージしてください。

$$\text{追加冷媒量} = (\text{全配管長} - 5) \times 1\text{m当りの冷媒量 (右表)}$$

(単位kg)

機種	冷媒	馬力 (HP)							
		3	4	5	6	8	10	15	20
AFH・AFL	R404A	—	0.18			0.26		0.52	
AFR		0.18			0.26		0.36		

5 禁止事項

■次の事項は絶対にしないでください

- ・ホットガスの取出しはできません。(3HP以下、およびインバータクールマルチ)

4. ドレン配管工事

- 1 ドレン配管工事 ……ユニットクーラの据付工事説明書に従って工事してください。

3. 冷媒配管工事

1 冷媒配管工事

2 気密試験

3 真空引き

コンデensingユニットの据付工事説明書に従って工事してください。

4 冷媒の充てん

- ①AFH-RP1, 1.6, 2TN, AFH-RP3VNS,
AFL-RP1, 1.6, 2TH, AFL-RP3VHS,
AFR-RP1, 1.6, 2, 3VH

②配管長さが5m以内の場合は、下表によってください。

(単位g)

項目 機種	冷媒	(※) 組合せ ユニットクーラ	馬力 (HP)			
			1	1.6	2	3
AFH AFL AFR	R404A	標準	2000	2900	3900	4000

(※) 組合せは3項をご参照願います。

- ③配管長さが5mを超える場合、次式により求めた冷媒量を加えて充てんしてください。
追加冷媒量 = (全配管長 - 5) × 130 (g)

④ 最大充てん量

馬 力	1HP	1.6HP	2HP	3HP
最大充てん量	3100	3600	5000	5000

(単位g)

- ②AFH-EP3VNS, AFH-P4, 5, 6, 8, 10VNS, AFH-KP20VNS,
AFL-EP3VHS, AFL-P4, 5, 6, 8, 10VHS, AFL-KP20VHS,
AFR-EP3VHSS1, AFR-P4, 5, 6, 8, 10VHS (S1)

③配管長さが5m以内の場合は、下表によってください。

(単位kg)

項目 機種	冷 媒	(※) 組合せユニット クーラ	馬 力 (HP)							
			3	4	5	6	8	10	15	20
AFH AFL	R404A	標準	7	9	10	11	14	21	26	33
AFR		標準	7	9	9	10	12	18	22	29
AFR		セイブフロスタイプ	7	9	9	10	13	18	22	—

(※) 組合せは3頁をご参照願います。

- ④配管長が5mを超える場合、次式により求めた冷媒量を加えてチャージしてください。
追加冷媒量 = (全配管長 - 5) × 1m当りの冷媒量 (右表)

(単位kg)

機種	冷媒	馬力 (HP)							
		3	4	5	6	8	10	15	20
AFH・AFL	R404A	—	0.18			0.26			0.52
AFR		0.18			0.26			0.36	

5 禁止事項

■次の事項は絶対にしないでください

- ・ホットガスの取出しはできません。(3HP以下、およびインバータクールマルチ)

4. ドレン配管工事

- 1 ドレン配管工事 ……ユニットクーラの据付工事説明書に従って工事してください。

3. 冷媒配管工事

1 冷媒配管工事

2 気密試験

3 真空引き

コンデンシングユニットの据付工事説明書に従って工事してください。

4 冷媒の充てん

- ①AFH-RP1, 1.6, 2TN、AFH-RP3VNS、
AFL-RP1, 1.6, 2TH、AFL-RP3VHS、
AFR-RP1, 1.6, 2, 3VH

②配管長さが5m以内の場合は、下表によってください。

(単位g)

項目 機種	冷媒	(※) 組合せ ユニットクーラ	馬力 (HP)			
			1	1.6	2	3
AFH AFL AFR	R404A	標準	2000	2900	3900	4000

(※) 組合せは3項をご参照願います。

③配管長さが5mを超える場合、次式により求めた冷媒量を加えて充てんしてください。

$$\text{追加冷媒量} = (\text{全配管長} - 5) \times 130 \text{ (g)}$$

④最大充てん量

馬 力	1HP	1.6HP	2HP	3HP
最大充てん量	3100	3600	5000	5000

(単位g)

- ②AFH-EP3VNS、AFH-P4, 5, 6, 8, 10VNS、AFH-KP20VNS、
AFL-EP3VHS、AFL-P4, 5, 6, 8, 10VHS、AFL-KP20VHS、
AFR-EP3VHSS1、AFR-P4, 5, 6, 8, 10VHS (S1)

③配管長さが5m以内の場合は、下表によってください。

(単位kg)

項目 機種	冷 媒	(※) 組合せユニット クーラ	馬 力 (HP)							
			3	4	5	6	8	10	15	20
AFH AFL	R404A	標準	7	9	10	11	14	21	26	33
AFR		標準	7	9	9	10	12	18	22	29
AFR		セイブフロスタイプ	7	9	9	10	13	18	22	—

(※) 組合せは3頁をご参照願います。

④配管長が5mを超える場合、次式により求めた冷媒量を加えてチャージしてください。

$$\text{追加冷媒量} = (\text{全配管長} - 5) \times 1\text{m当りの冷媒量 (右表)}$$

(単位kg)

機種	冷媒	馬力 (HP)							
		3	4	5	6	8	10	15	20
AFH・AFL	R404A	—	0.18				0.26		0.52
AFR		0.18				0.26		0.36	

5 禁止事項

■次の事項は絶対にしないでください

- ・ホットガスの取出しはできません。(3HP以下、およびインバータクールマルチ)

4. ドレン配管工事

- 1 ドレン配管工事 ……ユニットクーラの据付工事説明書に従って工事してください。

3. 冷媒配管工事

1 冷媒配管工事

2 気密試験

3 真空引き

コンデンシングユニットの据付工事説明書に従って工事してください。

4 冷媒の充てん

- ①AFH-RP1, 1.6, 2TN、AFH-RP3VNS、
AFL-RP1, 1.6, 2TH、AFL-RP3VHS、
AFR-RP1, 1.6, 2, 3VH

②配管長さが5m以内の場合は、下表によってください。

(単位g)

項目 機種	冷媒	(※) 組合せ ユニットクーラ	馬力 (HP)			
			1	1.6	2	3
AFH AFL AFR	R404A	標準	2000	2900	3900	4000

(※) 組合せは3項をご参照願います。

③配管長さが5mを超える場合、次式により求めた冷媒量を加えて充てんしてください。

$$\text{追加冷媒量} = (\text{全配管長} - 5) \times 130 \text{ (g)}$$

④最大充てん量

馬 力	1HP	1.6HP	2HP	3HP
最大充てん量	3100	3600	5000	5000

(単位g)

- ②AFH-EP3VNS、AFH-P4, 5, 6, 8, 10VNS、AFH-KP20VNS、
AFL-EP3VHS、AFL-P4, 5, 6, 8, 10VHS、AFL-KP20VHS、
AFR-EP3VHSS1、AFR-P4, 5, 6, 8, 10VHS (S1)

③配管長さが5m以内の場合は、下表によってください。

(単位kg)

項目 機種	冷 媒	(※) 組合せユニット クーラ	馬 力 (HP)							
			3	4	5	6	8	10	15	20
AFH AFL	R404A	標準	7	9	10	11	14	21	26	33
AFR		標準	7	9	9	10	12	18	22	29
AFR		セイブフロスタイプ	7	9	9	10	13	18	22	—

(※) 組合せは3頁をご参照願います。

④配管長が5mを超える場合、次式により求めた冷媒量を加えてチャージしてください。

$$\text{追加冷媒量} = (\text{全配管長} - 5) \times 1\text{m当りの冷媒量 (右表)}$$

(単位kg)

機種	冷媒	馬力 (HP)							
		3	4	5	6	8	10	15	20
AFH・AFL	R404A	—	0.18				0.26		0.52
AFR		0.18				0.26		0.36	

5 禁止事項

■次の事項は絶対にしないでください

- ・ホットガスの取出しはできません。(3HP以下、およびインバータクールマルチ)

4. ドレン配管工事

- 1 ドレン配管工事 ……ユニットクーラの据付工事説明書に従って工事してください。

3. 冷媒配管工事

1 冷媒配管工事

2 気密試験

3 真空引き

コンデンシングユニットの据付工事説明書に従って工事してください。

4 冷媒の充てん

- ①AFH-RP1, 1.6, 2TN、AFH-RP3VNS、
AFL-RP1, 1.6, 2TH、AFL-RP3VHS、
AFR-RP1, 1.6, 2, 3VH

②配管長さが5m以内の場合は、下表によってください。

(単位g)

項目 機種	冷媒	(※) 組合せ ユニットクーラ	馬力 (HP)			
			1	1.6	2	3
AFH AFL AFR	R404A	標準	2000	2900	3900	4000

(※) 組合せは3項をご参照願います。

- ③配管長さが5mを超える場合、次式により求めた冷媒量を加えて充てんしてください。
追加冷媒量 = (全配管長 - 5) × 130 (g)

④ 最大充てん量

馬 力	1HP	1.6HP	2HP	3HP
最大充てん量	3100	3600	5000	5000

(単位g)

- ②AFH-EP3VNS、AFH-P4, 5, 6, 8, 10VNS、AFH-KP20VNS、
AFL-EP3VHS、AFL-P4, 5, 6, 8, 10VHS、AFL-KP20VHS、
AFR-EP3VHSS1、AFR-P4, 5, 6, 8, 10VHS (S1)

③配管長さが5m以内の場合は、下表によってください。

(単位kg)

項目 機種	冷 媒	(※) 組合せユニット クーラ	馬 力 (HP)							
			3	4	5	6	8	10	15	20
AFH AFL	R404A	標準	7	9	10	11	14	21	26	33
AFR		標準	7	9	9	10	12	18	22	29
AFR		セイブフロスタイプ	7	9	9	10	13	18	22	—

(※) 組合せは3頁をご参照願います。

- ④配管長が5mを超える場合、次式により求めた冷媒量を加えてチャージしてください。
追加冷媒量 = (全配管長 - 5) × 1m当りの冷媒量 (右表)

(単位kg)

機種	冷媒	馬力 (HP)							
		3	4	5	6	8	10	15	20
AFH・AFL	R404A	—	0.18			0.26		0.52	
AFR		0.18			0.26		0.36		

5 禁止事項

■次の事項は絶対にしないでください

- ・ホットガスの取出しはできません。(3HP以下、およびインバータクールマルチ)

4. ドレン配管工事

- 1 ドレン配管工事 ……ユニットクーラの据付工事説明書に従って工事してください。

3. 冷媒配管工事

1 冷媒配管工事

2 気密試験

3 真空引き

コンデensingユニットの据付工事説明書に従って工事してください。

4 冷媒の充てん

- ①AFH-RP1, 1.6, 2TN、AFH-RP3VNS、
AFL-RP1, 1.6, 2TH、AFL-RP3VHS、
AFR-RP1, 1.6, 2, 3VH

②配管長さが5m以内の場合は、下表によってください。

(単位g)

項目 機種	冷媒	(※) 組合せ ユニットクーラ	馬力 (HP)			
			1	1.6	2	3
AFH AFL AFR	R404A	標準	2000	2900	3900	4000

(※) 組合せは3項をご参照願います。

- ③配管長さが5mを超える場合、次式により求めた冷媒量を加えて充てんしてください。
追加冷媒量 = (全配管長 - 5) × 130 (g)

④ 最大充てん量

馬 力	1HP	1.6HP	2HP	3HP
最大充てん量	3100	3600	5000	5000

(単位g)

- ②AFH-EP3VNS、AFH-P4, 5, 6, 8, 10VNS、AFH-KP20VNS、
AFL-EP3VHS、AFL-P4, 5, 6, 8, 10VHS、AFL-KP20VHS、
AFR-EP3VHSS1、AFR-P4, 5, 6, 8, 10VHS (S1)

③配管長さが5m以内の場合は、下表によってください。

(単位kg)

項目 機種	冷 媒	(※) 組合せユニット クーラ	馬 力 (HP)							
			3	4	5	6	8	10	15	20
AFH AFL	R404A	標準	7	9	10	11	14	21	26	33
AFR		標準	7	9	9	10	12	18	22	29
AFR		セイブフロスタイプ	7	9	9	10	13	18	22	—

(※) 組合せは3頁をご参照願います。

- ④配管長が5mを超える場合、次式により求めた冷媒量を加えてチャージしてください。
追加冷媒量 = (全配管長 - 5) × 1m当りの冷媒量 (右表)

(単位kg)

機種	冷媒	馬力 (HP)							
		3	4	5	6	8	10	15	20
AFH・AFL	R404A	—	0.18			0.26		0.52	
AFR		0.18			0.26		0.36		

5 禁止事項

■次の事項は絶対にしないでください

- ・ホットガスの取出しはできません。(3HP以下、およびインバータクールマルチ)

4. ドレン配管工事

- 1 ドレン配管工事 ……ユニットクーラの据付工事説明書に従って工事してください。

3. 冷媒配管工事

1 冷媒配管工事

2 気密試験

3 真空引き

コンデンシングユニットの据付工事説明書に従って工事してください。

4 冷媒の充てん

- ①AFH-RP1, 1.6, 2TN、AFH-RP3VNS、
AFL-RP1, 1.6, 2TH、AFL-RP3VHS、
AFR-RP1, 1.6, 2, 3VH

②配管長さが5m以内の場合は、下表によってください。

(単位g)

項目 機種	冷媒	(※) 組合せ ユニットクーラ	馬力 (HP)			
			1	1.6	2	3
AFH AFL AFR	R404A	標準	2000	2900	3900	4000

(※) 組合せは3項をご参照願います。

③配管長さが5mを超える場合、次式により求めた冷媒量を加えて充てんしてください。

$$\text{追加冷媒量} = (\text{全配管長} - 5) \times 130 \text{ (g)}$$

④最大充てん量

馬 力	1HP	1.6HP	2HP	3HP
最大充てん量	3100	3600	5000	5000

(単位g)

- ②AFH-EP3VNS、AFH-P4, 5, 6, 8, 10VNS、AFH-KP20VNS、
AFL-EP3VHS、AFL-P4, 5, 6, 8, 10VHS、AFL-KP20VHS、
AFR-EP3VHSS1、AFR-P4, 5, 6, 8, 10VHS (S1)

③配管長さが5m以内の場合は、下表によってください。

(単位kg)

項目 機種	冷 媒	(※) 組合せユニット クーラ	馬 力 (HP)							
			3	4	5	6	8	10	15	20
AFH AFL	R404A	標準	7	9	10	11	14	21	26	33
AFR		標準	7	9	9	10	12	18	22	29
AFR		セイブフロスタイプ	7	9	9	10	13	18	22	—

(※) 組合せは3頁をご参照願います。

④配管長が5mを超える場合、次式により求めた冷媒量を加えてチャージしてください。

$$\text{追加冷媒量} = (\text{全配管長} - 5) \times 1\text{m当りの冷媒量 (右表)}$$

(単位kg)

機種	冷媒	馬力 (HP)							
		3	4	5	6	8	10	15	20
AFH・AFL	R404A	—	0.18			0.26		0.52	
AFR		0.18			0.26		0.36		

5 禁止事項

■次の事項は絶対にしないでください

- ・ホットガスの取出しはできません。(3HP以下、およびインバータクールマルチ)

4. ドレン配管工事

- 1 ドレン配管工事 ……ユニットクーラの据付工事説明書に従って工事してください。

MITSUBISHI

三菱冷蔵庫冷却システム

据付工事説明書

クールマルチ

スタンダードコントローラ用

目次

ページ

1.安全のために必ず守ること	1
2.使用範囲	2
3.据付工事上のお知らせ事項	4
4.電気工事	11
5.電気回路図	13
6.電気特性表	31
7.試運転調整上のご注意	34
8.保守点検のお願い	50
9.故障した場合の処置	50

ご使用の前に必ずこの「据付工事説明書」をよくお読みください。お読みになったあとは大切に保管してください。万一ご使用中にわからないことや不都合が生じたときお役に立ちます。

なお、受注仕様品につきましては製品の細部がこの説明書と若干異なる場合があります。

MITSUBISHI

三菱冷蔵庫冷却システム

据付工事説明書

クールマルチ

スタンダードコントローラ用

目次

ページ

1.安全のために必ず守ること	1
2.使用範囲	2
3.据付工事上のお知らせ事項	4
4.電気工事	11
5.電気回路図	13
6.電気特性表	31
7.試運転調整上のご注意	34
8.保守点検のお願い	50
9.故障した場合の処置	50

ご使用の前に必ずこの「据付工事説明書」をよくお読みください。お読みになったあとは大切に保管してください。万一ご使用中にわからないことや不都合が生じたときお役に立ちます。

なお、受注仕様品につきましては製品の細部がこの説明書と若干異なる場合があります。

MITSUBISHI

三菱冷蔵庫冷却システム

据付工事説明書

クールマルチ

スタンダードコントローラ用

目次

ページ

1.安全のために必ず守ること	1
2.使用範囲	2
3.据付工事上のお知らせ事項	4
4.電気工事	11
5.電気回路図	13
6.電気特性表	31
7.試運転調整上のご注意	34
8.保守点検のお願い	50
9.故障した場合の処置	50

ご使用の前に必ずこの「据付工事説明書」をよくお読みください。お読みになったあとは大切に保管してください。万一ご使用中にわからないことや不都合が生じたときお役に立ちます。

なお、受注仕様品につきましては製品の細部がこの説明書と若干異なる場合があります。

MITSUBISHI

三菱冷蔵庫冷却システム

据付工事説明書

クールマルチ

スタンダードコントローラ用

目次

ページ

1.安全のために必ず守ること	1
2.使用範囲	2
3.据付工事上のお知らせ事項	4
4.電気工事	11
5.電気回路図	13
6.電気特性表	31
7.試運転調整上のご注意	34
8.保守点検のお願い	50
9.故障した場合の処置	50

ご使用の前に必ずこの「据付工事説明書」をよくお読みください。お読みになったあとは大切に保管してください。万一ご使用中にわからないことや不都合が生じたときお役に立ちます。

なお、受注仕様品につきましては製品の細部がこの説明書と若干異なる場合があります。